И 489/194

СОБРАНІЕ АРИѲМЕТИЧЕСКИХЪ ЗАДАЧЪ

801-18
1382

для гимназій и прогимназій мужскихъ и женскихъ, реальныхъ, уѣздныхъ и городскихъ училищъ, учительскихъ институтовъ и семинарій.

СОСТАВИЛИ

А. Малининъ и К. Буренинъ.

ИЗДАНІЕ ДВАДЦАТЬ-ПЕРВОЕ

Цѣна 50 коп.

ИЗДАНІЕ КНИЖНАГО МАГАЗИНА
В. В. ДУМНОВА
подъ фирмою
„НАСЛѢДНИКИ БР. САЛАЕВЫХЪ".

МОСКВА.
Типо-Литографія О. И. Лашкевичъ и К°. Петровка, домъ Обидиной.
1897.

Библиотека СССР им. В. И. Ленина
4971-71

Первые 9 лист. печатаны въ типо-лит. О. И. Лашкевичъ и К°, а остал. 8 въ тип. Волчанинова.

I. СЧИСЛЕНІЕ.

§ 1. Словесное счисленіе.

1. Сколько чиселъ? Сколько различныхъ словъ необходимо, чтобы составить названія чиселъ отъ единицы до ста? отъ единицы до тысячи? отъ единицы до милліона? до билліона? до трилліона?

2. Сколько единицъ въ одномъ десяткѣ? въ сотнѣ тысячъ? въ трехъ десяткахъ? въ четырехъ десяткахъ тысячъ?

3. Сколько десятковъ въ сотнѣ? въ тысячѣ? въ десяткѣ тысячъ? въ сотнѣ тысячъ? въ милліонѣ? въ четырехъ тысячахъ? въ двухъ милліон.?

4. Сколько сотенъ въ тысячѣ? въ милліонѣ? въ билліонѣ? въ шести тысячахъ? въ семнадцати тысячахъ? въ ста тысячахъ?

5. Сколько тысячъ въ милліонѣ? сколько милліоновъ въ билліонѣ? билліоновъ въ трилліонѣ? сколько тысячъ въ трехъ милліонахъ?

6. Сколько десятковъ тысячъ составляютъ милліонъ? сколько сотенъ тысячъ составляютъ одинъ десятокъ милліоновъ?

7. Назвать единицы перваго разряда? второго? третьяго?

8. Назвать разрядъ тысячъ? сотенъ тысячъ? десятковъ милліоновъ? сотенъ трилліоновъ? сотенъ билліоновъ?

9. Какъ называются единицы перваго, второго, третьяго классовъ?

10. Который классъ составляютъ тысячи? билліоны? трилліоны?

11. Объяснить, какого разряда и какого класса сотни? десятки тысячъ? сотни милліоновъ? десятки билліоновъ? сотни трилліоновъ?

12. Назвать единицы второго разряда третьяго класса? единицы третьяго разряда второго класса? единицы второго разряда четвертаго класса?

13. Назвать число, состоящее изъ трехъ десятковъ? изъ пяти десятковъ и семи единицъ? изъ двухъ сотенъ? изъ четырехъ сотенъ и пяти единицъ? изъ одной сотни и четырехъ десятковъ? изъ двухъ сотенъ, трехъ десятковъ и шести единицъ? изъ двѣнадцати десятковъ? изъ семнадцати десятковъ и восьми единицъ? изъ двухъ тысячъ, трехъ сотенъ и одной единицы? изъ двадцати сотенъ? изъ четырнадцати сотенъ и пятнадцати единицъ? изъ ста двадцати десятковъ и семи единицъ? изъ ста сотенъ? изъ двухсотъ-пятнадцати сотенъ и трехъ единицъ? изъ трехъ десятковъ тысячъ и двадцати десятковъ? изъ восьми десятковъ тысячъ и семнадцати сотенъ? изъ двухъ тысячъ сотенъ и тринадцати десятковъ?

14. Назвать число, состоящее изъ трехъ единицъ перваго разряда и восьми единицъ третьяго разряда перваго класса? изъ двухъ единицъ перваго разряда второго класса? изъ трехъ единицъ второго разряда перваго класса и одной единицы перваго разряда второго класса? изъ семи единицъ второго разряда перваго класса и двухъ единицъ третьяго разряда второго класса? изъ пяти единицъ третьяго разряда перваго класса, семи единицъ перваго разряда третьяго класса и двухъ единицъ вто-

рого разряда третьяго класса? изъ трехъ единицъ перваго класса, двѣнадцати десятковъ второго класса и двухъ единицъ третьяго? изъ трехъ сотъ единицъ перваго разряда второго класса?

§ 2. Письменное счисленіе.

Написать числа:

15. Семьдесятъ четыре, девяносто, сто пять, сто двадцать, пятьсотъ сорокъ, девятьсотъ шесть, четыреста восемьдесятъ два?

16. Тысяча; тысяча три; тысяча сто; тысяча сорокъ; двѣ тысячи триста четыре; девять тысячъ; пятнадцать тысячъ сорокъ; двадцать тысячъ четыре; пятьдесятъ тысячъ триста двадцать пять?

17. Двѣсти тысячъ шестнадцать; триста сорокъ три тысячи шестьдесятъ четыре; шестьсотъ двѣ тысячи тридцать одинъ?

18. Одинъ милліонъ сто семь тысячъ четырнадцать; пять милліоновъ восемьдесятъ; двадцать четыре милліона сто шестьдесятъ тысячъ четыреста пятьдесятъ восемь; сто десять милліоновъ двѣсти шестнадцать тысячъ восемь; двѣсти милліоновъ шесть?

19. Одинъ билліонъ тридцать милліоновъ одиннадцать; четыреста билліоновъ триста шесть милліоновъ; пять трилліоновъ?

20. Двадцать семь трилліоновъ пятнадцать тысячъ сто восемьдесятъ три; сто тридцать трилліоновъ два милліона сорокъ пять?

21. Пятьсотъ двадцать четыре трилліона тридцать семь тысячъ двѣнадцать; восемьсотъ двадцать трилліоновъ сорокъ тысячъ сто два; двѣсти десять трилліоновъ четыреста шестьдесятъ семь билліоновъ пять?

22. Триста девяносто три трилліона двѣсти семь тысячъ восемьсотъ сорокъ шесть; сто трилліоновъ двѣсти билліоновъ триста милліоновъ четыреста тысячъ пятьсотъ?

23. Написать наименьшее трехзначное число? наибольшее двухзначное? наибольшее четырехзначное? наименьшее шестизначное?

24. Написать число, состоящее изъ 75 десятковъ и 4 единицъ? изъ 37 сотенъ? изъ 403 десятковъ? изъ 234 сотенъ и 6 десятковъ? изъ 129 десятковъ и 5 единицъ? изъ 102 сотенъ 3 десятковъ и 7 единицъ?

Прочитать числа:

25. 202, 690, 724, 1004, 1040, 1400, 3029, 4800, 5000, 6070?
26. 7004, 8011, 9460, 10014, 10694, 12500, 15748, 18205?
27. 20890, 25007, 39658, 94000, 100409, 250400, 300008?
28. 450060, 502640, 600014, 791825, 900459, 91000?
29. 3040163, 4005017, 7000245, 12400000, 15421745?
30. 540000843, 684255431, 766000005, 2000000000?
31. 17064118000, 25273000084, 31000487465, 58456711496?
32. 14402501071054, 25000051060824, 115803014564938?
33. Сколько десятковъ въ 3400? въ 30600? Сколько сотенъ въ 8700? въ 276000? Сколько тысячъ въ 480000000?

II. ДѢЙСТВІЯ СЪ ЦѢЛЫМИ ЧИСЛАМИ.

§ 3. Сложеніе.

34. Сложить 12, 14, 15 и 18? 48, 75, 124, 8, 27 и 59?

35. 132+6+175+88+349? 63+12+27+184+675+3? 2165+981+4576+1279? 45831+50724+127587? 32749+508++3602+47198? 72536+8275+114536+257463+803?

36. Найти сумму 246, 8571, 46230 и 96? 3715, 8904 и 12039?

37. Найти сумму наибольшаго четырехзначнаго и наименьшаго шестизначнаго чиселъ?

38. Увеличить 527 на 373? 1384 на 296? 28093 на 1047?

39. Увеличить 24535 суммою 5183, 215 и 10871?

40. Какое число на 408 больше 527-и? 213-ю больше 943-хъ?

41. Какое число надо уменьшить на 1237, чтобъ вышло 429?

42. Найти число, которое на 15852 болѣе суммы чиселъ 45273, 6854, 30148 и 18? Сложить 2047 съ 394+1287?

43. Увеличить сумму чиселъ 1655, 2189, 3457 суммою чиселъ 254 8139 и 5697? Сложить 3702+4998 съ 348+1562?

44. Сложить 257 съ 439+574? Сложить 438+279 съ 739+47? Къ 382+678+1254 придать 2073+829?

45. Число 348 взять слагаемымъ 5 разъ? 10 разъ?

46. Найти сумму чиселъ 3784, 2097 и 5286, начавши сложеніе съ единицъ высшаго разряда?

47. Къ 23887 придать сумму цыфръ чиселъ 3959, 504798 и 41807?

48. Въ войскѣ послѣ сраженія оказалось въ строю 25685 человѣкъ: убитыхъ было 4783, а раненыхъ 6172 человѣка; сколько человѣкъ было въ войскѣ до начала сраженія?

49. Нѣкто ѣдетъ изъ Петербурга въ Парижъ черезъ Берлинъ; онъ проѣхалъ уже до Берлина 1273 версты, и ему остается еще ѣхать 1117 верстъ. Сколько верстъ отъ Петербурга до Парижа?

50. Въ арміи 58624 человѣка пѣхоты, 2960 кавалеріи и 7596 артиллеріи; сколько всего войска?

51. Нѣкто родился въ 1815 году и прожилъ 34 года; въ которомъ году онъ умеръ?

52. Наибольшее изъ чиселъ 2197, 3709, 894 и 4960 увеличить на столько единицъ, сколько тысячъ заключается въ суммѣ остальныхъ чиселъ?

53. У помѣщика три имѣнія; въ первомъ 1687 десятинъ, въ другомъ 375-ю десят. больше, чѣмъ въ первомъ; а въ третьемъ столько, сколько въ первыхъ двухъ вмѣстѣ. Сколько всего десятинъ?

54. Въ амбарѣ 2124 четверика ржи, 8263 четв. овса, 12173 четв. пшеницы и 1179 ячменя. Сколько всего хлѣба?

55. Нѣкто проѣхалъ 2164 версты по желѣзной дорогѣ, 763 вер. на пароходѣ и 485 вер. по шоссе. Сколько верстъ онъ сдѣлалъ?

56. Комета Галлея появилась въ первый разъ въ 1456-мъ году и возвращается чрезъ каждыя 76 лѣтъ. Въ какіе годы она появлялась и когда ожидается ближайшее ея появленіе?

57. Падающій камень проходитъ въ первую секунду своего паденія 16 футовъ; а въ каждую слѣдующую секунду 32 футами больше, чѣмъ въ предыдущую; съ каждой высоты упалъ камень, если летѣлъ 4 секунды?

58. Сколько верстъ надо проѣхать, чтобы съѣздить изъ Москвы въ Лондонъ черезъ Петербургъ, Берлинъ и Парижъ и вернуться назадъ той же дорогой, если отъ Москвы до Петербурга 609 верстъ, отъ Петербурга до Берлина 1723 версты, отъ Берлина до Парижа 1117 верстъ и отъ Парижа до Лондона 427 верстъ?

59. На постройку дома привезено кирпича: въ первый разъ 7250 штукъ, во второй 1200-ми больше чѣмъ въ 1-й; въ 3-й 250-ю больше, чѣмъ въ 1-й и во 2-й вмѣстѣ. Сколько всего привезено?

60. Опредѣлить сумму всѣхъ цѣлыхъ чиселъ, которыя больше 37 и меньше 49?

61. Торговецъ купилъ 5 цыбиковъ чаю по 264 руб. за каждый цыбикъ; провозъ обошелся ему въ 15 руб. Продавши весь чай, онъ получилъ прибыли 165 руб. Сколько онъ взялъ за весь товаръ?

62. Нѣкто оставилъ дочери 5860 рублей, сыну на 1500 руб. больше; а женѣ столько, сколько дѣтямъ вмѣстѣ. Какъ велико наслѣдство?

63. Купецъ получилъ 5 тюковъ товару; въ первомъ было 257 пудовъ вѣсу; во 2-мъ 210; въ 3-мъ столько, сколько въ первыхъ двухъ вмѣстѣ; въ 4-мъ 25-ю пуд. болѣе, чѣмъ во 2-мъ; въ пятомъ сколько въ 1-мъ и 3-мъ вмѣстѣ. Сколько всего?

64. Два локомотива идутъ навстрѣчу другъ другу; одинъ проходитъ въ минуту 156 саженъ, а другой 138 саженъ; на сколько они приблизятся другъ къ другу черезъ 5 минутъ?

65. Четверо купцовъ внесли для общаго предпріятія: первый 6270 руб., второй 8500 руб., третій 2650-ю руб. больше перваго, а 4-й на 1900 руб. больше 2-го. Какъ великъ ихъ общій капиталъ?

66. Въ теченіе мѣсяца по желѣзной дорогѣ проѣхало: въ первомъ классѣ 10574 человѣка, во второмъ 18175, въ третьемъ 98494 человѣка. Сколько было всего пассажировъ?

67. Іисусъ Христосъ родился черезъ 5508 лѣтъ послѣ сотворенія міра, а крещеніе Руси совершилось въ 988 г. по Р. Х.; въ которомъ году отъ сотворенія міра было крещеніе Руси?

68. Римъ былъ основанъ въ 753 г. до Р. Х.; сколько лѣтъ прошло съ тѣхъ поръ до нынѣшняго года?

69. Купецъ, продавши товаръ за 5890 руб., потерпѣлъ убытку 1650 руб.; сколько ему стоилъ товаръ?

70. Нѣкто тратитъ въ годъ на квартиру 580 р., на платье 460, на столъ 600, на мелочные расходы 500 р. и сберегаетъ ежегодно 360 руб. Какъ великъ его годовой доходъ?

71. Пять братьевъ получили наслѣдство: старшій 10800 р., а каждый слѣдующій на 500 руб. больше предыдущаго. Какъ велико все наслѣдство?

72. Найти сумму самаго большаго четырехзначнаго числа, увеличеннаго 496-ю, и самаго меньшаго пятизначнаго, увеличеннаго 798-ю?

73. Найти сумму четырехъ чиселъ, изъ которыхъ первое есть 482, второе больше перваго на 94, третье больше второго на 41, четвертое больше третьяго 138-ю?

74. Императоръ Петръ Великій родился въ 1672 году и жилъ 52 года; въ которомъ году онъ скончался?

75. При постройкѣ дома заплачено: архитектору 560 руб., да за работу и матеріалъ каменьщику 5820, плотнику 4952, штукатуру 1250, печнику 272 и кровельщику 435 руб. Во что обошлась постройка?

76. Нѣкто заплатилъ за имѣніе 3175 руб., купилъ экипажъ за 798 руб. и далъ взаймы 607 руб.; послѣ этого у него осталось 1684 руб. Сколько у него было денегъ?

77. Купецъ уплатилъ долгъ въ четыре срока: въ первый 3000 руб., во 2-й 7899, въ 3-й 6548 и въ 4-й 13475 руб. Сколько онъ былъ долженъ?

78. Армія состоитъ изъ 3 корпусовъ: въ первомъ 42604 человѣка, во 2-мъ 28856, въ 3-мъ 35540. Сколько человѣкъ въ арміи?

79. На дворѣ сложено 1560 саженъ березовыхъ дровъ, 1786 саж. осиновыхъ, 1234 еловыхъ и 946 саж. дубовыхъ. Сколько всего?

80. Помѣщикъ имѣетъ 3142 снопа въ одномъ полѣ; въ другомъ 2192 снопа; а въ 3-мъ 769-ю больше, чѣмъ въ 1-мъ. Сколько всего?

81. Куплено 3 куска сукна: въ первомъ 275 аршинъ; во 2-мъ 77-ю арш. больше; а въ 3-мъ 6-ю арш. больше, чѣмъ во второмъ. Сколько всего?

82. Нѣкто, выѣхавши изъ Москвы, проѣхалъ въ первый день 94 версты; а въ каждый слѣдующій день проѣзжалъ 12-ю вер. больше, чѣмъ въ предыдущій. Сколько онъ проѣхалъ въ 5 дней?

83. Виноторговецъ имѣлъ 1439 бутылокъ краснаго и 2550 бутылокъ бѣлаго вина; онъ прикупилъ еще 874 бутылки краснаго вина и 720 бут. бѣлаго вина; сколько у него стало всего вина?

84. Изъ ящика вынуто сперва 1632 руб., потомъ на 135 руб. больше, и въ ящикѣ осталось 683 руб. Сколько было?

85. Купецъ имѣетъ 4 гурта: въ первомъ 927 головъ скота; во второмъ 125-ю больше; въ третьемъ 63-мя больше, чѣмъ во второмъ; въ четвертомъ 84-мя больше, чѣмъ въ третьемъ. Сколько всего?

86. Въ городѣ 4 бассейна; изъ нихъ въ сутки расходуется воды изъ перваго 5125 ведеръ; изъ 2-го 7120, изъ 3-го 1359-ю ведрами больше, чѣмъ изъ перваго; изъ 4-го 542-мя больше, чѣмъ изъ 2-го. Сколько всего расходуется воды?

87. Библіотека занимаетъ 4 залы; въ первой 10564 тома, во 2-й 15675; въ 3-й на 2721 томъ больше, чѣмъ во 2-й; въ 4-й на 4390 больше, чѣмъ въ 1-й. Сколько томовъ въ библіотекѣ?

§ 4. Вычитаніе.

88. Вычесть 268 изъ 523? 5679 изъ 9100? 829 изъ 3128? 19174 изъ 30000? 29637 изъ 40230? 39627 изъ 50008?

89. Отнять 4263 отъ 23510? 2894 отъ 5003? 30652 отъ 82001?

90. Чему равно 237 — 189? 531 — 284? 328 + 276 — 575? 1219 + 3672 — 3596? 3864 + 4721 + 3600 — 12185?

91. Изъ 7837 + 2492 + 368 вычесть разность 16032 и 13987? Изъ разности 23602 — 18396 вычесть сумму 1832 + 829 + 1034?

92. Опредѣлить разности чиселъ: 3875 и 2564; 5038 и 3029; 4120 и 2596; 32153 и 18447, начавъ вычитаніе съ единицъ высшаго разряда?

93. Сколько надо придать къ 738, чтобъ вышло 1924?

94. На сколько 28634 меньше 31223? 15168 больше 9799?

95. Съ какимъ числомъ надо сложить 8585, чтобы получить 15240?

96. Уменьшить 704 на 86 единицъ? 350 уменьшить 129-ю? 615 уменьшить числомъ 319? 2803 уменьшить на сумму 785 + 304?

97. Сумма двухъ чиселъ = 48123; одно есть 34696; найти другое?

98. Изъ разности 15063 и 6978 вычесть сумму 1037, 576 и 2794; а полученное число вычесть изъ разности 9000 и 5322?

99. Сумма трехъ слагаемыхъ равна 16842; одно изъ нихъ 7596, другое 6385; найти третье?

100. 4706 уменьшить такимъ числомъ, которое на 378 больше разности чиселъ 16327 и 18203?

101. Наполеонъ I родился въ 1769 году, а умеръ въ 1821; сколько лѣтъ онъ жилъ?

102. Нѣкто, имѣя въ годъ доходу 1564 руб., прожилъ 3000; сколько онъ долженъ былъ занять?

103. Императоръ Петръ Великій скончался въ 1725 году 52-хъ лѣтъ отъ роду; въ которомъ году онъ родился?

104. Сумма трехъ слагаемыхъ = 2736; одно изъ нихъ есть наибольшее трехзначное число, а другое = разности между наименьшимъ четырехзначнымъ и наибольшимъ двухзначнымъ числомъ; найти третье?

105. Колумбъ открылъ Америку въ 1492 году; сколько прошло лѣтъ съ тѣхъ поръ до нынѣшняго года?

106. Въ комодѣ 3 ящика, и въ нихъ лежатъ деньги; если изъ верхняго ящика переложить въ средній 2074 руб., а въ нижній 398 руб., то во всѣхъ трехъ ящикахъ будетъ по 4812 руб. Сколько было денегъ въ каждомъ ящикѣ?

107. Въ 9 часовъ утра вышелъ изъ Петербурга поѣздъ и идетъ къ Москвѣ, проходя по 27 верстъ въ часъ; а въ 11 часовъ того же утра вышелъ изъ Москвы поѣздъ навстрѣчу первому, проходившій по 36 верстъ въ часъ. Отъ Москвы до Петербурга 609 верстъ. Каково будетъ разстояніе между этими поѣздами въ 6 часовъ вечера?

108. Торговецъ имѣлъ двѣ корзины съ яблоками, въ каждой по 3 сотни; изъ первой корзины онъ продалъ нѣсколько яблокъ, а изъ второй продалъ сколько, сколько осталось въ первой. Сколько яблокъ у него осталось?

109. Турки считаютъ года не отъ Рождества Христова, а отъ 622 года по Р. Х.; какой годъ они будутъ считать въ 1900 г.?

110. Англійскій математикъ Ньютонъ родился въ 1642 году и жилъ 85 лѣтъ; а французскій ученый Лапласъ умеръ черезъ 100 лѣтъ послѣ смерти Ньютона 78 лѣтъ отъ роду. Въ которомъ году умеръ Ньютонъ? Въ которомъ году родился Лапласъ? Сколько лѣтъ прошло между смертью перваго и рожденіемъ второго?

111. Купецъ продалъ сукна на 5260 руб.; если бы онъ получилъ на 290 руб. меньше, то имѣлъ бы прибыли 320 р.; сколько ему самому стоитъ сукно?

112. Разность чиселъ = 14583; большее = 20230; найти меньшее?

113. Разность чиселъ = 3789; меньшее = 2906; найти большее?

114. Уменьшаемое = 2046; разность = 1978; найти вычитаемое?

115. Вычитаемое = 4963; разность = 7809; найти уменьшаемое?

116. Сумма пяти слагаемыхъ = 1804; сумма трехъ изъ нихъ = 986; найти сумму двухъ остальныхъ?

117. Большее изъ двухъ чиселъ есть 5182, а разность ихъ = 1567; найти ихъ сумму?

118. Изъ числа 1880 вычесть 376; изъ остатка вычесть опять 376 и продолжать такимъ образомъ до тѣхъ поръ, пока можно вычитать?

119. Армія, состоявшая изъ 65200 человѣкъ, потеряла въ сраженіи 2860 человѣкъ убитыми, 5172 ранеными и 3180 плѣнными; сколько въ ней осталось?

120. Въ арміи было 75800 человѣкъ: она потеряла въ сраженіи 12125 человѣкъ и получила подкрѣпленіе въ 15770 человѣкъ; сколько въ ней стало людей?

121. Въ арміи, состоявшей изъ 4 корпусовъ, было 126240 человѣкъ. Въ сраженіи 1-й корпусъ потерялъ 5173 человѣка; 2-й на 2640 меньше, чѣмъ 1-й; 3-й 1468 человѣкъ; а 4-й столько, сколько 2-й и 3-й вмѣстѣ. Сколько осталось людей?

122. Купецъ имѣлъ 85260 руб. Въ 1-й годъ своего торга онъ получилъ убытку 3220 руб., во 2-й барыша 7880, въ 3-й годъ также барыша 12750 руб., въ 4-й опять получилъ убытку 1900 руб., въ 5-й убытку 4760 р. Какъ великъ сдѣлался его капиталъ черезъ 5 лѣтъ?

123. Изъ кошелька, въ которомъ было 8250 р., вынуто въ первый разъ 1283 р.; во 2-й разъ на 52 р. больше, чѣмъ въ 1-й; въ 3-й разъ 126-ю руб. меньше, чѣмъ во 2-й; сколько осталось?

124. На дворѣ было 2645 саженъ дровъ и поступило вновь: сперва 820 саж., потомъ 584 саж.; вслѣдъ за этимъ вывезено было 697 саж. и потомъ еще 284 саж. Сколько осталось?

125. Къ 1-му января 1887 года въ городѣ было жителей 69186. Въ теченіе этого года родилось 2378 и умерло 1525 душъ; прибыло изъ другихъ мѣстъ 570 и выѣхало 213 человѣкъ. Сколько стало жителей къ 1-му января 1888 года?

126. Помѣщикъ хотѣлъ купить имѣніе, за которое просили 40500 руб.; но у него недоставало 12800 руб.; тогда онъ купилъ другое имѣніе, и у него осталось еще 4260 руб. Сколько стоитъ купленное имѣніе и сколько было денегъ у помѣщика?

127. Въ двухъ амбарахъ находилось по 348 кулей овса; изъ одного амбара продали нѣсколько кулей, а изъ другого на 54 куля больше, чѣмъ сколько осталось въ первомъ. Сколько осталось овса въ обоихъ амбарахъ?

128. Сумма четырехъ слагаемыхъ = 2173; сумма двухъ первыхъ = = 798; на сколько сумма остальныхъ больше или меньше суммы первыхъ?

129. Помѣщикъ долженъ тремъ кредиторамъ: первому 8240, второму 6720 и третьему 5670 руб.; денегъ у него 3624 руб.; на сколько онъ долженъ продать хлѣба, чтобы заплатить долгъ?

130. Даны четыре числа: 15125, 26420, 12658 и 25780; сколько надо прибавить къ третьему изъ этихъ чиселъ (т. е. къ 12658-и), чтобы получить число, равное суммѣ трехъ остальныхъ?

131. Нѣкто, имѣя 18242 руб., долженъ прожить на эти деньги годъ и заплатить долгу тремъ кредиторамъ: одному 4175, другому 6290 и третьему 3240 р.; сколько онъ можетъ истратить въ годъ на себя?

132. Подрядчикъ обязанъ выставить 12128 саженъ дровъ березовыхъ и 8275 осиновыхъ. У него есть на одномъ дворѣ 5270 саж. березовыхъ и 1250 осиновыхъ, а на другомъ 4620 саж. березовыхъ и 7694 осиновыхъ. Сколько онъ долженъ прикупить, чтобы выполнить подрядъ?

133. Купецъ имѣлъ 13640 руб.; на 5786 руб. онъ купилъ чаю, а на 3079 руб. сахару; чай онъ продалъ за 7000 руб., а на сахарѣ понесъ 890 руб. убытку. Сколько составилось денегъ у купца послѣ этого?

134. Два купца внесли 16264 руб.; второй далъ 7364 руб.; сколько долженъ взять назадъ первый, чтобы части обоихъ были равны?

135. Сумма четырехъ слагаемыхъ есть наибольшее четырехзначное число, уменьшенное 693-мя; три первыхъ слагаемыхъ суть 2634, 1850 и 1947; найти четвертое?

136. Громоотводъ былъ изобрѣтенъ въ 1753 году по Р. Х.; за 160 лѣтъ передъ этимъ была изобрѣтена зрительная труба, а за 158 лѣтъ передъ изобрѣтеніемъ трубы было изобрѣтено книгопечатаніе. Въ какомъ году было сдѣлано каждое изъ этихъ изобрѣтеній и сколько лѣтъ прошло съ тѣхъ поръ до настоящаго времени?

137. Два путешественника ѣдутъ одинъ навстрѣчу другому изъ двухъ городовъ, находящихся въ разстояніи 4563 верстъ. Черезъ нѣсколько времени одинъ проѣхалъ 1260, а другой 987 верстъ; на какомъ разстояніи они находятся послѣ этого?

138. Купецъ, будучи долженъ другому 4273 руб., беретъ у него товару еще на 2766 руб. и платитъ въ тоже время 4800 руб.; сколько онъ долженъ заплатить еще?

139. Двое должны вмѣстѣ 18164 руб.; долгъ перваго = 5870 руб.; сколько будетъ долженъ второй, уплативши 4644 руб.?

140. Въ хлѣбномъ магазинѣ было 19587 кулей муки; изъ него отпущено сперва 2819, потомъ 457 и наконецъ 8176 кулей. Сколько надо прикупить муки, чтобы въ магазинѣ стало 20000 кулей?

141. Купецъ покупаетъ партію сукна за 7653 руб.; провозъ ему стоитъ 189 руб., пошлины 215 руб. Какъ велика будетъ прибыль, если онъ продастъ всю партію за 9000 руб.?

142. Въ 4 крѣпости послано 125200 пуд. пороха; въ 1-ю 35144 пуда, во 2-ю 2594-мя пудами больше; въ третью 17263-мя пуд. меньше, чѣмъ во вторую; сколько послано въ 4-ю?

143. Поѣздъ желѣзной дороги на первой станціи отъ Москвы спускаетъ 117 пассажировъ и беретъ 48 новыхъ; на 2-й беретъ 35 и спускаетъ 85; на 3-й беретъ 106 и спускаетъ 54; послѣ этого на поѣздѣ остается 628 пассажир. Сколько ихъ было при отъѣздѣ изъ Москвы?

144. Полкъ раздѣленъ на два отряда; если перевести изъ перваго отряда во второй 460 человѣкъ, то въ каждомъ будетъ по 1860 человѣкъ; сколько теперь человѣкъ въ каждомъ отрядѣ?

145. Нѣкто купилъ домъ, лѣсъ и дачу; за домъ онъ заплатилъ 8900 руб., за лѣсъ 6960 руб.; разность между цѣной лѣса и цѣной дачи на 1395 руб. больше разности между цѣной дома и цѣной лѣса. Сколько заплачено за дачу?

146. Нѣкто уплатилъ долгъ въ 6 сроковъ: въ первый онъ далъ 8400 руб.; а въ каждый изъ слѣдующихъ на 396 руб. меньше, чѣмъ въ предыдущій. Какъ великъ былъ его долгъ?

147. Населеніе города, равнявшееся 42021, черезъ 10 лѣтъ стало 51064; родившихся въ это время было 26783, умершихъ 19884, выѣхавшихъ 2129; сколько поселилось въ городѣ новыхъ жителей?

148. Въ пятиклассномъ училищѣ 182 ученика; число учениковъ 5-го (высшаго) класса равно разности между числомъ всѣхъ учениковъ и суммой послѣдовательныхъ цѣлыхъ чиселъ отъ 1 до 17 включительно; число учениковъ 4-го кл. = суммѣ цыфръ числа 2690080362; число учен. 3-го класса получимъ, отнявши четыре раза 289 отъ 1198; въ первомъ классѣ на 44 учен. меньше, чѣмъ въ 3-мъ и 4-мъ классахъ вмѣстѣ. Сколько учениковъ во 2-мъ классѣ?

§ 5. Употребленіе скобокъ при сложеніи и вычитаніи.

Вычислить:

149. 21365 — (2642 + 3085 + 15621 + 4)? 34 — (5710 — 5677)?
150. 26339 — (51627 — 25298)? (7264 + 55) — (1642 + 1695)?
151. (4820 — 2185) + (1000 — 862) + 4 — 2777?
152. (8910 — 8625) + (873 — 115) — (645 + 321 + 7)?
153. 4002 — (1645 + 2370 — 14)?
154. (564 + 2108 + 90) — [(5423 — 3248) — (400 — 297)]?
155. [129 + 415 + (724 — 472) — 19] — (564 + 211)?
156. [22640 — (14621 + 5597) + 11] + [21473 — (10245 + 9684)]?
157. [24631 + 15 — (4759 — 48)] — [10000 + 9000 + 900 + (40 — 5)]?

Обозначить и произвести слѣдующія дѣйствія:

158. Изъ суммы чиселъ 1187 и 1207 вычесть сумму чиселъ 454, 208, 1430 и 295? Изъ 2830 — 1937 вычесть 321 + 429?
159. Изъ суммы 384, 269 и 47 вычесть 1593 — 993?
160. Изъ 1552 — 371 вычесть разность 912 и 731?
161. Разность 2000 и 1978 сложить съ разностью 3412 и 3384?
162. Изъ 125 вычесть разность 45 и 12, сложенную съ 92 — 76?
163. Изъ суммы 560 и 1425, сложенной съ разностью 716 и 400, вычесть 469, уменьшенное суммою 58, 42 и 65?
164. Разность 818 и 647, уменьшенную 39-ю, сложить съ разностью 215 и 184, увеличенной на 73?
165. Число 4260, уменьшенное суммою чиселъ 215, 1662 и 783 и разностью 5288 и 3688, сложить съ 15?
166. Изъ числа 194, увеличеннаго разностью 45 и 23 и разностью 278 и 159, вычесть разность 462 и 326?
167. Число 800, уменьшенное разностью 650 и 218 и увеличенное суммою 51, 48 и 7, сложить съ 279 и изъ полученной суммы вычесть разность 603 и 16?

168. Найти такое число, что если придать къ нему результатъ, полученный отъ вычитанія разности 2136 и 1987 изъ суммы 1238+6015+ +906, то получимъ число равное 8804—{1000—[962—(382+195)]}?

169. Изъ какого числа надо вычесть (3021—1987)+[2042+(3023+1089)], чтобъ получить число, показывающее, чѣмъ 506—{1200—(357+843)} больше или меньше суммы (2100—1834)+(400—160)?

170. Если изъ неизвѣстнаго числа вычесть результатъ, полученный отъ вычитанія суммы чиселъ 2138, 697 и 382 изъ разности между наименьшимъ пятизначнымъ числомъ и 6779-ю, то получимъ 1. Найти неизв. число?

§ 6. Измѣненія суммы и разности.

171. Купленъ фунтъ стеариновыхъ свѣчей за 25 коп. и фунтъ сальныхъ за 15 коп.; сколько надо заплатить за все? Сколько пришлось бы заплатить за все, если бы стеариновыя свѣчи вздорожали на 4 коп.? если бы онѣ подешевѣли на 2 коп.? если бы сальныя свѣчи подешевѣли 2-мя коп.? если бы тѣ и другія подешевѣли на 3 коп.?

172. Подрядчикъ отдалъ одной артели рабочихъ 274 руб., другой 185 руб.; сколько придется ему приплатить, если первая артель проситъ еще 12 руб., а вторая 17 руб.? Сколькими рублями придется заплатить меньше, если 1-я артель должна получить 14 рублями, а 2-я 27 руб. меньше?

173. Какая перемѣна произойдетъ въ суммѣ, если къ одному слагаемому прибавить 24, а къ другому 36? къ одному слагаемому придать 68, а отъ другого отнять 100? къ двумъ слагаемымъ прибавить по 55, а отъ третьяго отнять 110? Что сдѣлается съ суммою слагаемыхъ, если къ первому придать 284, ко 2-му 73, а отъ третьяго и 4-го отнять по 90?

174. Сумма трехъ слагаемыхъ=1275; какая получится сумма, если къ одному слагаем. придать 39, къ другому 127, а изъ третьяго вычесть 189?

175. Одно слагаемое увеличено на 70; что нужно сдѣлать съ другимъ, чтобы сумма ихъ увеличилась на 38? уменьшилась на 29? осталась безъ перемѣны?

176. Дано сложить числа 316, 845 и 72; что сдѣлается съ суммою, если къ первому придать 276, ко второму 755, къ третьему 162?

177. Что сдѣлается съ суммою чиселъ 4229, 3695 и 10356, если къ первому придать 1265, ко второму 831, а отъ третьяго отнять 726?

178. Сумму 5174 и 6291 надо увеличить на 5879; что нужно сдѣлать для этого со 2-мъ слагаемымъ, если къ 1-му придали 3264?

179. Свая вбита въ дно рѣки на 5 футовъ; глубина рѣки въ этомъ мѣстѣ 7 фут., а часть сваи надъ водою=4 фут.; на сколько должна быть свая длиннѣе въ другомъ мѣстѣ рѣки, гдѣ, по слабости грунта, она должна быть вбита на 3 фута глубже и гдѣ глубина рѣки 5-ю фут. больше, если надводная часть сваи останется та же, что и прежде

180. Купецъ долженъ былъ привести 6 бочекъ съ сахаромъ по 715 фунтовъ въ каждой; при пріемкѣ оказалось, что въ первой не хватало 14 фун.; во второй 26 было лишнихъ, въ третьей лишнихъ 28, въ четвертой не хватало 52, въ пятой не хватало 8, а въ шестой лишнихъ 4 фун. Выставилъ ли купецъ надлежащее количество сахару?

181. Изъ 1800 р. годового дохода я проживаю 1265; сколько я могу сберегать ежегодно? Какъ измѣнится сбереженіе, если доходъ увеличится 200-ми руб.? А если онъ уменьшится на 180 руб.? Нельзя ли тогда, измѣнивъ расходы, достигнуть того, чтобы сбереженіе осталось такое же, какъ и прежде?

182. Изъ годового дохода въ 1800 руб. я сберегаю 545 р.; много ли я проживаю ежегодно? Какъ измѣнилось бы сбереженіе, если бы я сталъ проживать на 200 руб. больше прежняго? А если бы издерживалъ 180-ю р. меньше? Какъ долженъ измѣниться доходъ, чтобы, проживая на 300 р. больше прежняго, я могъ сберегать все-таки 545 р.?

183. Что сдѣлается съ разностью, если отъ уменьш. отнять 42, а отъ вычит. 18? къ уменьш. придать 88, а отъ вычит. отнять 112? отъ уменьш. отнять 293, а къ вычит. придать 356? къ уменьш. придать 472, а къ вычит. 189? къ умен. придать 317, къ вычит. 452?

184. При сложеніи нѣсколькихъ чиселъ ученикъ пропустилъ въ разрядѣ десятковъ цыфру 5, въ разрядѣ единицъ принялъ цыфру 0 за 9, а въ разрядѣ тысячъ цыфру 7 за 4; остальное онъ складывалъ вѣрно и получилъ въ суммѣ 33212; на сколько ошибся ученикъ и какова будетъ истинная сумма?

185. При вычитаніи двухъ чиселъ ученикъ въ уменьшаемомъ принялъ въ разрядѣ сотенъ цыфру 5 за 3, а въ разрядѣ тысячъ цыфру 2 за 8; въ вычитаемомъ же принялъ цыфру десятковъ 0 за 9, а цыфру единицъ 7 за 4; разность онъ получилъ 19377. На сколько онъ ошибся и чему равна истинная разность?

186. Уменьшаемое увеличено на 365; что надо сдѣлать съ вычитаемымъ, чтобы увеличить разность на 468? уменьшить разн. 125-ю?

187. Уменьшаемое уменьшено на 543; какъ надо измѣнить вычитаемое, чтобы разн. увеличилась на 309? уменьшилась 714-ю?

188. Вычитаемое уменьшено 238-ю; что надо сдѣлать съ уменьшаемымъ, чтобы увеличить разность 715-ю? уменьшить разн. на 39?

189. Къ вычитаемому прибавили 209; какъ надо измѣнить уменьшаемое, чтобы разность увеличилась на 517? уменьшилась 419-ю?

190. На заводѣ изъ ежедневно выдѣлываемыхъ 15200 кирпичей забраковывалось 350 штукъ; вслѣдствіе улучшеній число выдѣлываемыхъ кирпичей увеличилось на 5800, бракъ же дошелъ до 500 штукъ. На сколько увеличилось число хорошаго кирпича?

191. Содержатель магазина купилъ на фабрикѣ партію сукна; часть слѣдовавшихъ за это денегъ онъ заплатилъ, а 876 руб. остался долженъ; затѣмъ черезъ нѣсколько времени онъ опять купилъ сукна на 2750 руб. и отдалъ въ уплату столько денегъ, что остался должнымъ за оба раза всего только 100 руб. Сколько денегъ было уплачено во второй разъ?

192. Разность двухъ чиселъ=473; къ вычитаемому придали сумму наименьшаго трехзначнаго и наибольшаго двухзначнаго чиселъ, а къ умень-

шаемому придали неизв. число, и тогда разность стала равна 289. Сколько придали къ уменьшаемому?

193. Ученику дано было сложить нѣсколько чиселъ; для повѣрки дѣйствія, онъ вычелъ одно слагаемое изъ суммы, но при этомъ принялъ въ суммѣ цыфру сотенъ 1 за 7, а въ слагаемомъ цыфру десятковъ 9 за 0 и получилъ въ разности 7694. Какое слагаемое вычиталъ ученикъ, если сумма всѣхъ слагаемыхъ=8100?

194. При повѣркѣ вычитанія сложеніемъ, принята была въ вычитаемомъ цыфра десятковъ 1 за 4, и въ разности цыфра сотенъ 9 за 4; въ суммѣ было получено 11530. Опредѣлить вычитаемое, если разн.=4987?

195. Ученику дано было вычесть нѣкоторое число изъ 3150; чтобъ повѣрить дѣйствіе, онъ вычелъ разность изъ уменьшаемаго; но при этомъ въ уменьшаемомъ принялъ цыфру десятковъ за 3, а въ разности цыфру сотенъ 4 за 7 и получилъ 1367. Опредѣлить вѣрную разность?

§ 7. Умноженіе.

196. Умножить 7643 на 5? 49387 на 6? 375809 на 8? 13 на 25? 143 на 72? 324 на 48 и полученное произведеніе на 35? Найти произведеніе чиселъ 1785 и 437? 175 и 95? 437 . 29 . 40? 324 . 48 . 2? 765 . 56 . 60? 98640 . 8090? 984000 . 7050?

197. Увеличить 75 въ 15 разъ? 409 въ 306 разъ? 37 въ 2059 разъ? Найти число, которое въ 308 разъ больше 175-и? Число 3709 взять слагаемымъ 89 разъ? Найти число, въ которомъ 2358 содержится 59 разъ?

198. Отъ неизвѣстнаго числа отняли 27 разъ число 379, и въ остаткѣ не осталось ничего. Найти неизв. число?

199. Отъ неизвѣстнаго числа отняли 38 разъ число, въ 15 разъ больше 17-и, и получили въ остаткѣ 29. Найти неизв. число?

200. Сумму 3827 + 4323 + 1200 умножить на 25? Разность 2372 и 1894 умножить на сумму 5634 и 2866?

201. Число 236 умножили на 4, потомъ умножили его на 50 и полученныя произведенія сложили; на какое число умножено 236?

202. На сколько произведеніе 76 на 8 болѣе произведенія 76 на 5? На сколько 136 . 26 меньше 136 . 36? Чѣмъ 209 . 300 больше 200 . 300?

203. Произведеніе суммы чиселъ 74 и 26 на ихъ разность умножить на 1 . 2 . 3 . 5? Произведеніе 34 на 15 умножить на разность между 36 . 32 и 36 . 28?

204. Во сколько разъ увеличится число 3859, если его умножить на 35, а полученное произведеніе умножить на 8?

205. Какъ умножить число на 9? на 99? на 999? на 98? на 198?

206. Умножить 3207 на произведеніе трехъ послѣдовательныхъ чиселъ, начиная съ 3? Найти произведеніе 28 на разность 3121 и 2597?

207. Произведеніе суммы 376 + 124 на разность тѣхъ же чиселъ вычесть изъ произведенія 328 на число, въ 15 разъ большее 75-и?

208. Сколько въ недѣлѣ часовъ? минутъ? секундъ?

209. Сколько минутъ проходитъ отъ 8 часовъ утра какого-нибудь дня до 4 часовъ пополудни слѣдующаго дня?

210. Число, которое въ 12 разъ больше 178-и, увеличить такимъ числомъ, которое въ 23 раза больше 13-и?

211. Найти произведеніе четырехъ множителей, изъ коихъ первый=разности между 1916 и суммою 576 + 1118 + 208, второй на 13 меньше перваго, третій на 50 больше второго, четвертый въ 11 разъ больше перваго?

212. Звукъ проходитъ въ секунду 157 саженъ; сколько саж. пройдетъ онъ въ 2 минуты?

213. Солнце больше земли въ 1330000 разъ, а земля болѣе луны въ 50 разъ. Во сколько разъ солнце больше луны?

214. Ученику задано было увеличить 378 въ 17 разъ; а онъ увеличилъ 17-ю; на сколько полученный имъ результатъ меньше истиннаго?

215. Въ книгѣ 634 страницы, на страницѣ 35 строкъ, въ строкѣ 40 буквъ; сколько буквъ въ книгѣ?

216. Сколько надо штукъ кирпича для постройки дома, если по каждой изъ двухъ стѣнъ въ длину лягутъ 800 кирпичей, по каждой изъ двухъ поперечныхъ 426 кирпичей, такихъ рядовъ до крыши будетъ 256 и каждая стѣна толщиною въ 3 кирпича?

217. Мельничное колесо дѣлаетъ 25 оборотовъ въ минуту; его пустили въ ходъ утромъ въ половинѣ девятаго, а остановили за десять минутъ до полудня. Сколько оно сдѣлало оборотовъ въ это время?

218. Плитка изъ серебра вѣситъ 79 золотниковъ; сколько стоитъ такихъ же размѣровъ (т.-е. такой же длины, ширины и толщины) золотая плитка, если золото вдвое тяжеле серебра и золотникъ его стоитъ 4 руб.?

219. Въ столѣ три ящика; въ одномъ лежатъ 37 пятидесятирублевыхъ билетовъ, въ другомъ втрое больше двадцатипятирублевыхъ, въ третьемъ 46 десятирублевыхъ, 156 пятирублевыхъ и столько трехрублевыхъ, сколько единицъ въ произведеніи 306 на разность между суммой 1076 + 2429 и разностью 7000 — 3497. Сколько всего денегъ?

220. Виноторговецъ купилъ 15 восьмиведерныхъ боченковъ вина по 13 руб. ведро и 18 шестиведерныхъ по 17 руб. ведро; провозъ обошелся ему по 2 руб. за ведро; все вино онъ продалъ за 4300 руб. Сколько онъ получилъ прибыли?

221. Въ пансіонѣ къ 1 августа 1887 г. было 54 воспитанника: въ августѣ вновь поступило 13 человѣкъ; всѣмъ воспитанникамъ предположено сдѣлать по парѣ платья, а вновь вступившимъ кромѣ того и пальто. Что будетъ стоить обмундированіе, если на пару платья идетъ 4 арш. сукна, на пальто 3 арш. драпу, сукно стоитъ 2 руб., а драпъ 3 руб. арш., а за работу (съ прикладомъ) берутъ 4 руб. съ пары платья и 3 руб. съ пальто?

222. Отъ какого числа нужно 9 разъ отнять 324, чтобы получить 84?

223. Къ какому числу надо придать упятеренное 78, чтобы получить 500?

224. Найти число, отнявъ отъ котораго удесятеренное 29, получимъ въ остаткѣ 14, увеличенное въ 7 разъ?

225. Найти число, придавъ къ которому 32 раза 166, получимъ разность чиселъ 7203 и 515?

226. Сколько нужно заплатить двумъ артелямъ рабочихъ, если люди первой артели въ числѣ 27 человѣкъ, будучи наняты каждый по 4 руб. въ день, работали 17 дней; а люди второй артели въ числѣ 23 человѣкъ были наняты по 3 руб. въ день и работали 26 дней?

227. Куплено 244 аршина сукна по 5 руб. арш.; за сколько надо продать сукно, чтобъ получить прибыли по 2 руб. на арш.?

228. Куплено 475 арш. сукна по 4 руб. арш. и потомъ все сукно продано за 2100 руб.; сколько получено прибыли?

229. Виноторговецъ имѣлъ на 1500 р. вина: перваго сорта 248 бутылокъ и второго сорта 376. Сколько онъ получилъ прибыли, продавши первый сортъ по 2 руб., а второй по 3 руб. за бут.?

230. Нѣкто получаетъ въ годъ 2800 руб., а тратитъ ежедневно по 6 р.; сколько онъ сбережетъ въ теченіе года? (Въ году 365 дней).

231. Нѣкто, получая въ годъ 5000 руб., тратитъ по 10 руб. въ день и сверхъ того платитъ долгу ежемѣсячно по 100 руб.; сколько у него остается въ теченіе года?

232. Имѣя ежегоднаго дохода 1800 руб., я трачу ежедневно по 4 р., а остальное употребляю на уплату долга; какъ великъ мой долгъ, если по прошествіи трехъ лѣтъ я буду долженъ 180 руб.?

233. Чтобы купить имѣніе, помѣщикъ продаетъ 2048 четвертей ржи, по 3 руб. четверть, и 28 лошадей по 250 р., и разсчитываетъ, что съ имѣющимся у него капиталомъ въ 3400 руб., за покупкою имѣнія, у него останется 1420 руб.; сколько стоитъ имѣніе?

234. Имѣніе въ 728 десятинъ, изъ коихъ 589 дес. пахотной земли, а остальное — лѣсъ, было продано по 76 р. за десятину пахотной земли и по 264 р. за дес. лѣса. Сколько денегъ получено за имѣніе?

235. Нѣкто былъ долженъ тремъ заимодавцамъ: первому 7261 р., второму 6450 руб.; сколько онъ долженъ былъ третьему, если, продавши 524 десятины земли по 32 руб., онъ заплатилъ весь долгъ и у него еще осталось 968 р.?

236. У разносчика было 16 дюжинъ карандашей, которые онъ разсчитывалъ продавать по 2 коп. штуку; хотя онъ потерялъ 4 дюжины, но зато продалъ остальные по 32 коп. дюжину. Больше или меньше получилъ онъ противъ того, на сколько разсчитывалъ?

237. Нѣкто получаетъ 5785 руб. въ годъ, а тратитъ 390 руб. въ мѣсяцъ; сколько онъ сбережетъ въ 8 лѣтъ?

238. Отрядъ войска состоитъ изъ 8 полковъ пѣхоты и 7 эскадроновъ кавалеріи; въ каждомъ полку 3 баталіона по 729 человѣкъ, а въ эскадронѣ 225 человѣкъ; сколько человѣкъ въ отрядѣ?

239. Машина парохода потребляетъ въ часъ 17 пудовъ каменнаго угля; какое количество угля долженъ взять пароходъ, если онъ будетъ въ пути 28 сутокъ?

240. 24 работника кончили работу въ 5 дней, работая ежедневно по 8 часовъ; во сколько дней кончилъ бы эту работу одинъ работникъ, занимаясь также по 8 час.? Работая по 1 часу въ день?

241. Въ арміи было 15 полковъ по 2160 человѣкъ въ каждомъ; полкъ состоялъ изъ трехъ баталіоновъ; изъ каждаго баталіона уволили въ отпускъ 78 человѣкъ; сколько людей осталось?

242. Два поѣзда вышли въ одно время съ двухъ станцій и идутъ по желѣзной дорогѣ навстрѣчу другъ другу; одинъ дѣлаетъ 44, а другой 52 версты въ часъ; черезъ 9 часовъ они встрѣтились. Какъ велико разстояніе между станціями?

243. Изъ резервуара, содержащаго 12500 ведеръ воды, вода вытекаетъ черезъ три трубы; черезъ первую вытекаетъ 47, черезъ вторую 45, черезъ третью 38 ведеръ въ минуту. Сколько воды останется въ резервуарѣ, если открыть всѣ трубы на 55 минутъ?

244. 729-ти солдатамъ роздано по 3 пачки патроновъ; пачка содержала 10 патроновъ, и послѣ раздачи осталось еще 2350 пачекъ. Сколько было патроновъ до раздачи?

245. Куплено 27 боченковъ съ виномъ, по 235 руб. боченокъ; въ каждомъ боченкѣ было 18 ведеръ; вино продано по 15 рублей ведро? Сколько получено прибыли?

246. Въ бассейнъ проведены двѣ трубы; черезъ одну втекаетъ 18 ведеръ въ минуту, а черезъ другую вытекаетъ 490 ведеръ въ часъ, и если обѣ трубы открыты, то бассейнъ наполняется въ 24 часа. Сколько ведеръ вмѣщаетъ бассейнъ?

247. Фабрика работаетъ 120 аршинъ сукна въ день; на ней 98 рабочихъ, получающихъ каждый по рублю въ день; издержки производства составляютъ 2 руб. на аршинъ; рабочихъ дней въ году 300. Сколько получитъ барыша фабрикантъ въ годъ, продавая сукно по 3 руб. за арш.?

248. Два купца мѣняются товаромъ; первый даетъ 14 пуд. кофе по 16 руб. за пудъ и 148 пуд. сахару по 8 руб. за пудъ; другой даетъ 204 арш. сукна по 4 руб. и 96 арш. по 5 руб. арш. Который изъ нихъ долженъ додать другому деньгами и сколько?

249. Виноторговецъ купилъ 4 партіи вина; въ первой 3210 бутылокъ, во второй 2520, въ третьей 1820, въ четвертой 1750 бутылокъ. Достанетъ ли у него вина на годъ, если въ теченіе первыхъ 22 недѣль онъ будетъ продавать ежедневно по 22 бутылки, а остальные 211 дней по 35 бут.?

250. 27-го мая 1884 г. въ 10 часовъ вечера изъ города A вышелъ поѣздъ желѣзной дороги и идетъ по направленію къ городу B, проходя въ часъ по 42 версты; а 28-го того же мая въ 3 часа ночи вышелъ поѣздъ изъ B и идетъ къ A, проходя по 36 верстъ въ часъ. Отъ A до B 1000 верстъ. Какое будетъ разстояніе между поѣздами 28 мая, въ 9 часовъ утра?

251. Въ лавкѣ было 4 цибика чаю, по 93 фунта въ каждомъ, цѣною по 4 руб. за фунтъ, и 3 цибика по 84 фун. съ двухрублевымъ чаемъ. Хозяинъ лавки смѣшалъ весь чай и продалъ всю смѣсь по 3 руб фунтъ. Сколько онъ получилъ прибыли?

252. Погребщикъ купилъ 3 пятнадцативедерныхъ боченка вина по 18 руб. ведро и 2 двадцативедерныхъ боченка по 17 руб. ведро; смѣшавъ все вино, онъ прибавилъ 5 ведеръ воды, розлилъ въ бутылки и продавалъ по 1 руб. бутылку Сколько онъ получилъ прибыли? Въ ведрѣ 20 бутылокъ.

Собр. арифм. зад. Малин. и Буреи.

253. Въ бассейнъ, котораго вмѣстимость = 61 бочкѣ, проведены 3 трубы: черезъ 1-ю вливается въ минуту 3 ведра, черезъ 2-ю вдвое больше; а черезъ 3-ю вытекаетъ въ минуту 2 ведра. Бассейнъ былъ пустой, и его начали наполнять черезъ обѣ трубы въ 7 час. 50 мин. утра: но при этимъ забыли закрыть третью трубу. Въ половинѣ второго пополудни закрыли всѣ три трубы. Сколько послѣ этого надо было влить ведеръ воды, чтобы наполнить бассейнъ? Бочка = 40 ведрамъ.

254. Помѣщикъ купилъ имѣніе, въ которомъ было 376 десятинъ пахотной земли и 289 дес. лѣсу; за пахотную землю онъ платилъ по 96 р. за десятину, а за десятину лѣса втрое больше. Продавши это имѣніе съ прибылью по 17 руб. на десятину лѣса и по 12 р. на десятину пахотной земли онъ изъ вырученныхъ денегъ употребилъ 98340 р. на покупку дома, а остальныя положилъ въ банкъ. Сколько было положено въ банкъ?

255. Въ среду 5-го апрѣля 1884 г., въ 7 часовъ вечера, выѣхалъ изъ города *A* курьеръ и ѣдетъ по направленію къ городу *B* по 16 верстъ въ часъ; а на другой день въ 7 часовъ утра выѣхалъ курьеръ изъ *B* въ *A* и проѣзжалъ въ часъ на двѣ версты больше перваго. Курьеры встрѣтились 6 апрѣля въ 11 часовъ дня. Сколько верстъ отъ *A* до *B*?

§ 8. Дѣленіе.

256. Раздѣлить 180 на 4? 128 на 13? 6120 на 9? 851 на 43? 51377 на 83? 24523 : 179? 600696 : 648? 118680000 : 460? 200041 : 9864? 508626648 : 87453? 1018090 : 1669? 1989680 : 187? 4260500 : 5400? 32764985 : 4976? 995210 : 4237? 10873765 : 32459? 43132000 : 263000? 20347000 : 203470? 2506000 : 358000?

257. Произведеніе 347 на 125 раздѣлить на разность 40 и 15? 54 . 8 . 3 раздѣлить на 6 . 9? 138 . 9 . 2 раздѣлить на 5 . 45?

258. Сложить 1257 съ 1328 и 1074; изъ суммы вычесть разность 2343 и 1857; полученную разность умножить на 24, произведеніе раздѣлить на 6 и къ частному придать 127?

259. Сдѣлать послѣдовательное дѣленіе чиселъ 5120 и 3584? 2393 и 2711? 3947 и 371? 8593 и 223? 997 и 1009? 1997 и 1115?

Примѣч. Сдѣлать *послѣдовательное дѣленіе* двухъ чиселъ значитъ большее изъ этихъ чиселъ раздѣлить на меньшее, потомъ меньшее раздѣлить на остатокъ, остатокъ раздѣлить на второй остатокъ и т. д. до тѣхъ, пока не выйдетъ дѣленіе безъ остатка.

260. Во сколько разъ и на сколько единицъ число 890 больше 178? 195 меньше 1170? 2850 меньше 17100?

261. Сколько разъ 450 содержится въ 36000? Сколько разъ можно 128 отнимать отъ 8192? Сколько разъ надо взять слагаемымъ 345, чтобы вышло 2070?

262. Число 23760 раздѣлить на 45 равныхъ частей? Уменьшить 3675 въ 25 разъ? Найти двадцать-третью часть отъ 72841?

263. На что надо умножить 271, чтобы получить 61517? Какое число надо повторить слагаемымъ 38 разъ, чтобъ получить 2052? Произведеніе двухъ чиселъ = 21898; одинъ изъ производителей = 376; найти другого?

264. Утроенное дѣлим. = 7200; двойной дѣлит. = 192; найти частн.;

265. Учетверенное дѣлимое = 81480, учетверенный дѣлитель = 1164? найти частное?

266. Дѣлитель = 28; частное = 15; остат. = 17; найти дѣлимое?

267. Дѣлимое = 548; частн. = 36; найти дѣлителя?

268. Дѣлимое 1869, частн. = 24, остат. = 69; найти дѣлителя?

269. Найти три восьмыхъ доли отъ 360? три пятыхъ доли отъ 240? двѣ трети отъ 180? четыре девятыхъ отъ 450? пять седьмыхъ отъ 140? семь шестнадцатыхъ отъ 800? три десятыхъ отъ 360?

270. Найти число, котораго треть равна 80? котораго двѣ пятыхъ доли составляютъ 120? Четыре девятыхъ составляютъ 540?

271. Три восьмыхъ числа 160 умножить на пять девятыхъ числа 135?

272. Семь пятнадцатыхъ числа 2460 умножить на число, котораго четыре девятыхъ доли составляютъ 820, и результатъ раздѣлить на четыре седьмыхъ числа 2009?

273. Нѣкто началъ торговлю съ капиталомъ 36000 руб.; въ первый годъ онъ потерялъ осьмую часть этихъ денегъ, во второй двѣ девятыхъ остатка, въ третій три пятыхъ новаго остатка. Сколько осталось у него денегъ черезъ три года?

274. Сложить двѣ трети числа 681 съ тремя четвертями 4928, изъ суммы вычесть пять восьмыхъ 4800 и разность раздѣлить на двѣ пятыхъ 125.

275. Отрядъ въ 1296 человѣкъ построенъ въ 16 рядовъ; сколько человѣкъ въ каждомъ ряду?

276. Сколько недѣль въ 50400 минутахъ?

277. Въ сутки колесо дѣлаетъ 14400 оборотовъ; сколько оборотовъ дѣлаетъ оно въ минуту?

278. Сложить пять седьмыхъ числа 343 съ восьмью девятыми 1557-и, изъ суммы вычесть шесть пятыхъ долей числа 200 и результатъ раздѣлить на число, равное восьмой долѣ 3704-хъ?

279. 14 работниковъ за 7 дней работы получили 196 руб.; сколько руб. получалъ каждый въ день?

280. Наборщикъ въ типографіи набираетъ въ часъ 1075 буквъ; во сколько дней онъ наберетъ 283800 буквъ, если будетъ работать съ 8 часовъ утра до часу дня и съ 3 до 9 час. пополудни?

281. Произведеніе двухъ чиселъ = 18924; если множимое уменьшимъ въ 6 разъ, то получимъ 83; найти множителя?

282. 16720 пудовъ товару разложено поровну на 209 подводъ; сколько пудовъ лежало на каждой подводѣ?

283. На сколькихъ возахъ надо перевезти 18659 тесницъ, если на каждомъ будетъ положено по 47 штукъ?

284. Вычеканено 9215 серебряныхъ рублей; сколько для этого пошло фунт. серебра, если изъ фунта чеканится 19 руб.?

285. Для напечатанія 1200 экземпляровъ книги надо 45 стопъ бумаги; стопа = 480 листамъ; сколько листовъ въ каждомъ экземплярѣ?

286. Въ лавкѣ было 720 пудовъ муки; въ одинъ день продано двѣ пятыхъ всего количества муки, а въ слѣдующій день три четверти остатка. Сколько осталось муки?

287. Продано 84 десятины земли по 45 руб. и на вырученныя деньги куплена рожь по 4 руб. за четверть; сколько ржи куплено?

288. Если число моихъ денегъ увеличить въ 56 разъ, то получится 16184 руб.: сколько у меня денегъ?

289. Барку, содержащую 43200 пуд. хлѣба, разгрузили въ 10 дней 32 челов. рабочихъ; сколько пуд. каждый рабочій переносилъ ежедневно?

290. 864 аршина сукна, стоившіе 3456 руб., проданы за 5184 рубля; сколько получено прибыли на аршинъ?

291. Нѣкто, умирая, оставилъ капиталъ въ 18840 руб. и завѣщалъ старшему своему сыну четверть этихъ денегъ, среднему треть, младшему три восьмыхъ доли, а остальное въ пользу бѣдныхъ. Сколько досталось бѣднымъ?

292. Сложить три числа, изъ которыхъ три четверти одного = 108, двѣ пятыхъ другого = 96, а третье = двумъ третямъ второго?

293. Нѣкто, имѣя 40000 р., купилъ имѣніе по 45 р. за десятину, и у него осталось еще 2875 р.; сколько десятинъ было въ имѣніи?

294. Отецъ раздѣлилъ 135 перьевъ между двумя своими сыновьями такъ, что младшему онъ далъ треть всего числа, а старшему остальныя. Во сколько разъ старшій получилъ больше младшаго? Сколько разъ доля младшаго содержится во всемъ числѣ?

295. Раздѣлить 52650 руб. между двумя братьями такъ, чтобы старшій имѣлъ вдвое больше младшаго?

296. 2568 раздѣлить на двѣ такія части, чтобы одна была въ 5 разъ больше другой?

297. Число 576 раздѣлить на три такія части, чтобы вторая была втрое, а третья впятеро больше первой?

298. Двѣ артели рабочихъ получили вмѣстѣ 828 руб. Сколько рабочихъ было въ каждой артели, если вторая артель получила вдвое болѣе денегъ, чѣмъ первая, и кромѣ того рабочіе первой артели получили по 12 руб., а второй — по 8 руб.?

299. Изъ 2736 десятинъ земли помѣщикъ получилъ часть, въ 5 разъ больше крестьянской части. Сколько было крестьянъ, если каждому досталось по 4 десятины?

300. Пятерное неизвѣстное число, умноженное на 8, даетъ въ произведеніи 120; найти его?

301. Если неизв. число раздѣлимъ на 5, то получимъ 48; найти его?

302. Тройное неизвѣстное число, раздѣленное на 16, даетъ въ частномъ 45; найти его?

303. Какое число нужно умножить на 8, чтобы получить въ произведеніи число, въ 6 разъ большее 512?

304. Нѣкто въ теченіе года ѣздилъ каждый мѣсяцъ изъ Москвы въ Тверь и сдѣлалъ такимъ образомъ 3744 версты; сколько верстъ отъ Москвы до Твери?

305. Чтобы выкачать воду изъ бассейна, содержащаго 28800 ведеръ, употребляютъ два насоса, выкачивающихъ каждый 30 ведеръ въ минуту; во сколько часовъ опорожнится бассейнъ?

306. Книгопродавецъ нажилъ 17 руб. при продажѣ 68 экземпляровъ нѣкоторой книги; сколько онъ долженъ продать экземпляровъ ея, чтобъ получить прибыли 510 руб.?

307. Нѣкто, получая въ годъ 3200 руб., тратилъ 760 руб. въ 95 дней; во сколько лѣтъ онъ сбережетъ 4200 руб.? Въ году 365 дней.

308. 24100 франковъ (французская монета) составляютъ 6025 нашихъ рублей; сколькимъ франкамъ равняются 11254 руб.?

309. Сколько надо боченковъ, вмѣщающихъ по 192 бутылки каждый, чтобъ перелить въ нихъ вино изъ 18 бочекъ, каждая вмѣстимостью въ 1280 бутылокъ?

310. Найти сумму трехъ чиселъ, изъ которыхъ двѣ пятыхъ доли перваго числа составляютъ 160, три четверти второго составляютъ 216, а пять восьмыхъ третьяго равны 240?

311. Чиновникъ получаетъ въ годъ 1200 руб. и тратитъ три восьмыхъ доли этихъ денегъ на квартиру, четверть на столъ, двѣнадцатую долю на платье и пятнадцатую долю на прислугу. Сколько остается у него на прочіе расходы?

312. Чтобы вырыть канаву въ 540 саженъ длины, наняты три работника; первый можетъ вырыть въ день 17 саж., второй 15, третій 13 саж. Во сколько дней они кончатъ работу, работая вмѣстѣ?

313. 35 работниковъ, занимаясь 9 дней по 10 часовъ ежедневно, выткали 22050 арш. миткалю; сколько арш. дѣлаетъ работникъ въ часъ?

314. Фонтанъ даетъ 648 ведеръ воды въ 54 минуты; сколько онъ даетъ воды въ сутки?

315. Въ лѣсу находится 82212 деревьевъ; ежедневно срубаютъ 13 штукъ; во сколько лѣтъ будетъ вырубленъ весь лѣсъ, если работаютъ въ году столько дней, сколько единицъ въ частномъ отъ дѣленія 100998 на 543?

316. Ткачу надо выткать 1859 арш. холста; въ 37 дней онъ соткалъ 407 арш.; на сколько дней остается у него работы?

317. Куплено 296 фунт. чаю по 3 р. фунтъ и 598 пуд. сахару по 7 р. пудъ: въ уплату дано 2342 руб., а остальныя деньги обѣщаютъ уплатить равными частями въ 4 срока. По скольку придется платить каждый разъ?

318. Одинъ фонтанъ даетъ 24480 ведеръ воды въ сутки, а другой 27000 вед. въ 18 часовъ: на сколько ведеръ даетъ въ минуту второй фонтанъ больше, чѣмъ первый?

319. 106704 пуда муки ссыпано въ мѣшки, содержащіе по 5 и по 6 пудовъ; вторыхъ взято 9124; сколько первыхъ?

320. Изъ мѣшка муки выходитъ 102 хлѣба по 4 фунта; сколько мѣшковъ надо отпустить для продовольствія 4386 человѣкъ въ теченіе 5 дней, если на каждаго выдается по 2 хлѣба ежедневно?

321. Мебельщикъ, продавая по 60 р. дюжину стульевъ, стоившихъ ему 3 р. каждый, получилъ 612 р. прибыли. Сколько стульевъ онъ продалъ?

322. Нѣкто, получая 3000 руб. въ годъ, разсчитываетъ, что черезъ 25 лѣтъ его сбереженія составятъ капиталъ, который на 4800 руб. меньше 12000 руб.; по скольку онъ тратилъ въ мѣсяцъ?

323. 18 пуд. кофе стоятъ 270 руб.; а 21 пудъ сахару 189 р.; сколько пуд. сахару надо отдать за 45 пуд. кофе?

324. Армія въ 46800 человѣкъ состоитъ изъ 4 отрядовъ; въ отрядѣ 5 полковъ, въ полку 3 баталіона, въ баталіонѣ 4 роты; сколько человѣкъ въ ротѣ?

325. Три работника дѣлаютъ въ день: одинъ 32, другой 34, третій 37 арш сукна: во сколько дней они сдѣлаютъ 2884 арш.?

326. Колесо дѣлаетъ 52 оборота въ каждыя 4 минуты; сколько разъ обернется оно въ 2 часа?

327. Одно колесо дѣлаетъ 420 оборотовъ въ 7 минутъ, а другое въ 54 мин. обертывается 1080 разъ. Во сколько разъ первое вертится скорѣе?

328. Кусокъ сукна въ 129 арш. стоитъ 387 руб.; сколько можно купить того же сукна на 1548 руб.?

329. Куплено 56 фун. чаю по 3 руб. фунтъ и 26 пуд. сахару; за всю покупку заплачено столько руб., сколько единицъ въ числѣ, котораго пять седьмыхъ долей составляютъ 250. Почемъ за пудъ покупали сахаръ?

330. Одно колесо съ 6 до 9 час. утра сдѣлало 540 оборотовъ; а другое отъ 11 час. вечера до половины второго ночи обернулось 3150 разъ; во сколько разъ второе вертится скорѣе?

331. Произведеніе трехъ чиселъ = 316848; первое = разности между суммой 374 + 866 и частнымъ 42560 : 35; второе показываетъ, во сколько разъ 23 версты больше 250 саж.; чему = третье? Верста = 500 саж.

332. Нѣкто купилъ 370 десятинъ земли; двѣ пятыхъ этого количества онъ продалъ за 15096 руб., получивъ прибыли по 17 руб. на десятину; сколько онъ самъ заплатилъ за землю?

333. *А* и *В* ѣдутъ навстрѣчу другъ другу изъ двухъ городовъ, между которыми 840 верстъ; *А* проѣхалъ три седьмыхъ, а *В* двѣ пятыхъ всего разстоянія; опредѣлить оставшееся разстояніе между *А* и *В*?

334. Остатокъ при дѣленіи двухъ чиселъ = 387; еслибъ онъ былъ на 198 меньше, то составлялъ бы три десятыхъ доли дѣлителя; а если бы его увеличить на двѣ девятыхъ его доли, то онъ равнялся бы половинѣ частнаго. Какія числа были даны для дѣленія?

§ 9. Измѣненія произведенія и частнаго.

335. Нанято 14 рабочихъ съ платою по 4 р. каждому; сколько надо заплатить всѣмъ? Какъ измѣнится сумма денегъ, которую имъ нужно заплатить, если каждому дать вдвое болѣе? вдвое менѣе? если число рабочихъ сдѣлается вдвое болѣе? вдвое менѣе? Сколько нужно платить каждому, если на тѣ же деньги надо нанять вдвое болѣе рабочихъ? вдвое менѣе? Какъ должно измѣниться число рабочихъ, если на тѣ же деньги надо нанять рабочихъ, платя каждому вдвое больше чѣмъ прежде? вдвое меньше?

336. Куплено въ первый разъ 25 арш. сукна по 3 р. за арш., во второй разъ вдвое больше сукна того же достоинства; а въ третій столько

же, сколько въ первый разъ, но по 6 р. арш. Во сколько разъ деньги, заплаченныя во второй и въ третій разъ, будутъ больше или меньше денегъ, заплаченныхъ въ первый разъ? А деньги, заплаченныя во второй разъ, во сколько больше денегъ, заплаченныхъ въ 3-й разъ?

337. Сколько можно перевезти пудовъ товару на 15 возахъ, если на каждый возъ положить по 24 пуда? Если воловъ будетъ втрое больше и на каждый возъ положено будетъ вдвое больше прежняго, то во сколько разъ количество перевезеннаго товару будетъ больше прежняго А если бы только число возовъ увеличено было втрое?

338. Сколько собрано ржи съ 12 десятинъ, если съ каждой собрано 8 четвертей? Если бы хлѣба на десятинѣ уродилось вдвое меньше и число десятинъ было втрое меньше прежняго, то сколько было бы собрано? Какая разница была бы между новымъ количествомъ хлѣба и прежнимъ? Если бы хлѣба уродилось на десятинѣ вчетверо меньше; но десятинъ было бы засѣяно въ 8 разъ больше прежняго? Если бы десятинъ было въ 6 разъ меньше, а урожай былъ бы вдвое лучше? втрое хуже?

339. Что сдѣлается съ произведеніемъ, если множимое увеличимъ въ 14 разъ, а множителя въ 8 разъ? множимое умен. въ 12 разъ, а множителя въ 6 разъ? множимое увел. въ 10 разъ, а множителя умен. въ 2 раза? множимое умен. въ 28 разъ, а множителя увеличимъ въ 4 раза? множимое увелич. въ 3 раза, а множителя умен. въ 21 разъ? множимое уменьш. въ 5 разъ, а множителя увел. въ 40 разъ?

340. Множимое увеличено въ 18 разъ; что надо сдѣлать съ множителемъ, чтобы произведеніе осталось безъ перемѣны? чтобы оно увеличилось въ 2 раза? уменьшилось въ 2 раза? увеличилось въ 36 разъ? Множитель уменьшенъ въ 12 разъ; что надо сдѣлать съ множимымъ, чтобы произведеніе осталось безъ перемѣны? чтобы оно уменьшилось въ 4 раза? увеличилось въ 3 раза? уменьшилось въ 48 разъ?

341. Что сдѣлается съ произведеніемъ, если множителя увеличить на 1? уменьшить на 4? изъ множимаго вычесть 3? увеличить множимое 20-ю? уменьшить множимое на 5? придать къ множит. 3? вычесть изъ множителя 5?

332. Произведеніе = 360, множимое = 24; какое будетъ произведеніе, если къ множит. прибавить 2? изъ множит. вычесть 6? множит. умножить на 3? множит. раздѣлить на 5? множит. увеличить вдвое? къ множим. придать 2? множим. уменьшить на 5? множим. увеличить втрое? множим. уменьшить въ 8 разъ? множим. умножить на 3, а множит. раздѣлить на 15?

343. Ежемѣсячная выдача хлѣба гарнизону крѣпости, состоящему изъ 2540 человѣкъ, составляетъ два пуда на человѣка. Хлѣба запасено на 3 мѣсяца. Во сколько разъ больше надо заготовить хлѣба, если гарнизонъ долженъ быть увеличенъ въ 4 раза, ежемѣсячная выдача уменьшена до 1 пуда и запасъ долженъ быть сдѣланъ на годъ?

344. Для мощенія тротуара надо положить по длинѣ его 180 кирпичей, а въ ширину 6 кирп.; во сколько разъ больше потребуется кирпича для мощенія другого тротуара, который въ 4 раза длиннѣе и вдвое шире прежняго?

345. Изъ 48 фун. муки испечено 12 хлѣбовъ; сколько вѣсу въ каждомъ? А если бы муки дано было вдвое больше, то сколько вѣсилъ бы хлѣбъ? Какая разница въ вѣсѣ хлѣба въ томъ и другомъ случаѣ? Если бы муки дано было вдвое меньше, какъ измѣнился бы вѣсъ хлѣба? Если бы изъ 48 фунтовъ муки испечено было не 12 хлѣбовъ, а вдвое больше, какъ измѣнился бы вѣсъ хлѣба? Какое измѣненіе дѣлимаго произвело бы такое же измѣненіе въ частномъ?

346. 40 р. надо раздѣлить 8 чел.; сколько получитъ каждый? Если бы 40 р. раздѣлить четверымъ, то сколько бы получилъ каждый? Больше или меньше прежняго? Въ какомъ случаѣ каждый изъ восьмерыхъ можетъ получить столько же денегъ, сколько получилъ теперь каждый изъ четверыхъ? Если бы пришлось дѣлить не 40 р., а вдвое меньшую сумму, и не восьмерымъ, а четверымъ, то сколько бы получилъ каждый? Что сдѣлалось съ частнымъ? При какомъ другомъ измѣненіи дѣлимаго и дѣлителя произойдетъ такая же перемѣна въ частномъ?

347. На сколько рублей можно купить 80 арш. сукна, платя по 4 руб. за арш.? Если бы покупали сукно по 2 руб. за арш., то сколько аршинъ можно было бы купить на 240 руб.? Во сколько разъ больше прежняго? А если бы на 40 руб. пришлось покупать сукно въ 8 руб. за аршинъ? Во сколько разъ меньше прежнаго?

348. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое увеличимъ въ 15 разъ, а дѣлителя уменьш. въ 3 раза? Дѣлимое увел. въ 24 раза, а дѣлителя въ 6 разъ? Дѣлимое умнож. на 5, а дѣлителя на 45? Дѣлимое раздѣлимъ на 42, а дѣлителя на 6? Дѣлимое раздѣлимъ на 7, а дѣлителя умножимъ на 6? Дѣлимое раздѣлимъ на 8, а дѣлителя на 40?

349. Дѣлимое увеличено въ 9 разъ; что надо сдѣлать съ дѣлителемъ, чтобы частное осталось безъ перемѣны? чтобы оно уменьшилось въ 2 раза? чтобы увеличилось въ 10 разъ?

350. Дѣлитель умноженъ на 5; что надо сдѣлать съ дѣлимымъ, чтобы частное увел. въ 2 раза? въ 10 разъ? чтобы умен. въ 10 разъ?

351. Дѣлимое уменьшено въ 20 разъ; что надо сдѣлать съ дѣлителемъ, чтобы частное умен. въ 10 разъ? въ 5 разъ? въ 20 разъ?

352. Дѣлитель уменьшенъ въ 25 разъ; что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое увеличится въ 2 раза? уменьшится въ 5 разъ?

353. Если дѣлим. уменьшить въ 16 разъ, а дѣлит. увеличить въ 2 раза, то частное = 1. Сколько разъ дѣлит. содержится въ дѣлимомъ?

354. Сдѣланъ запасъ хлѣба на 18 дней; если увеличить запасъ въ 10 разъ и уменьшить количество выдаваемаго хлѣба въ 4 раза, то на сколько дней хватитъ хлѣба?

355. Какъ измѣнится частное, если къ дѣлимому придать удвоеннаго дѣлителя? изъ дѣлимаго вычесть утроеннаго дѣлителя? Какъ измѣнится остатокъ въ каждомъ изъ этихъ случаевъ?

356. Раздѣливъ дѣлимое на тройного дѣлителя, получимъ 17; а когда дѣлимое раздѣлимъ на частное, то получимъ 86. Чему равно дѣлимое, дѣлитель и частное?

357. Какое число отъ умноженія на 24 увеличивается 1656-ю?

358. Если даны два числа, и одно больше другого въ нѣсколько (напр. въ 2, 3, 4, 5....) разъ, то какъ опредѣлить разность этихъ чиселъ, не производя вычитанія?

359. Найти два такихъ числа, чтобы одно было въ 15 разъ больше другого; а если къ большему числу придать 96, то полученная сумма была бы въ 19 разъ больше меньшаго изъ чиселъ?

360. Изъ двухъ чиселъ одно больше другого въ 18 разъ; а если къ меньшему числу придать 128, то полученная сумма будетъ только въ 6 разъ меньше большаго изъ чиселъ. Найти эти числа?

361. Найти такое число, что если его умножить на 3, а полученное произведеніе умножить на 15, то получится число, которое на 1628 больше искомаго?

362. При умноженіи нѣкотораго числа на 438 ученикъ принялъ въ разрядѣ сотенъ множимаго 0 за 9, а въ разрядѣ единицъ 9 за 0 и получилъ въ произведеніи 1287720; на сколько онъ ошибся, и чему равно произведеніе?

363. Произведеніе двухъ чиселъ = 19734; а если множимое увеличить 35-ю, то произведеніе будетъ = 21099. Найти производителей?

§ 10. Употребленіе скобокъ при умноженіи и дѣленіи.

Вычислить:

364. $(57+73+428-18).500$? $(4101-1425):3$?
$\{5.7+188:2+48:4-125:5\}.(7.3-15:3)$?
$\{52+17+3).(183-120)-4536$?

365. $(1144:8+981:9).(512:8-196:49)$?
$[56:8+3.(4-2)+(15+13):7].[(25-4):7+5.2]$?
$\{4720:8+7680:24+7-189:9\}:8-(125:5+4.3)$?

366. $[8.5-(419-146):7]:[(46+14):15-3]$?

$$1225:\left[\frac{(13.45-30).4}{12}-10\right]?$$

$[(25.4-400:4+16):4+(26-14):6-28:7]:2$?

367. $$\frac{10}{\{[(8.7+24):5]:4\}+6}?$$

$\{187-\{(7.14+36:12)-752:8\}\}:[(52:2-25)+(8-42:6):3]$?

$$\left(\frac{21.15}{45}+\frac{36.9}{54}-\frac{18.19}{38}\right):\left(\frac{1000}{200}-3\right)?$$

Означить и произвести слѣдующія дѣйствія:

368. Разность 462 и 272 раздѣлить на 5, придать къ произведенію 12 на 7 и сумму умножить на 3?

369. Сумму 75 и 17, увеличенную въ 7 разъ, придать къ разности чиселъ 25 и 13, уменьшенной въ 3 раза, и результатъ раздѣлить на 2?

370. Произведеніе суммы 62, 25 и 9 на разность 37 и 29 уменьшить частнымъ отъ дѣленія 864 на 9?

371. Изъ частнаго 513 и 57 вычесть удвоенную разность 42 и 39 и полученную разность раздѣлить на 3?

372. Число 6, увеличенное въ 8 разъ, сложить съ 288, уменьшеннымъ въ 6 разъ, сумму умножить на разность 156, уменьшеннаго въ 13 разъ, и 128, уменьшеннаго въ 16 разъ; произведеніе раздѣлить на 48 и частное умножить на разность 256 и 137, уменьшенную въ 17 разъ?

373. Разность 489, уменьшеннаго въ 3 раза, и 1134, уменьшеннаго въ 18 разъ, раздѣлить на 50: полученное частное сложить съ 119, уменьшеннымъ въ 7 разъ, и вычесть изъ суммы частное 36 и 4?

374. Частное 576 и 32 сложить съ произведеніемъ 18 на 15, изъ суммы вычесть разность 1440, уменьшеннаго въ 4 раза, и 9, увеличеннаго въ 11 разъ, и разность раздѣлить на частное 45 и 5?

375. Произведеніе 32 на 4, уменьшенное въ 16 разъ, сложить съ частнымъ 690 и 6, вычесть изъ суммы произведеніе 15 на 7 и разность раздѣлить на частное 63 и 7?

376. Разность 549 и 213, уменьшенную въ 2 раза, сложить съ суммою 140 и 325, уменьшенную въ 5 разъ, и полученную сумму раздѣлить на 87?

377. Частное 612 и 9 сложить съ частнымъ 507 и 13, сумму уменьшить 7-ю, разность раздѣлить на 25 и полученное частное умножить на произведеніе разности чиселъ 273 и 223 на 10?

§ 11. Общія задачи на всѣ четыре дѣйствія.

378. Какое число надо придать къ 175-и, чтобъ вышло 500?
379. Къ какому числу надо придать 298, чтобъ получить 472?
380. Отъ какого числа нужно отнять 570, чтобъ получить 35?
381. Какое число надо вычесть изъ 420, чтобъ вышло 230?
382. Какое число надо увеличить въ 15 разъ, чтобъ получить 1080?
383. Во сколько разъ надо увеличить 158, чтобъ вышло 632?
384. Во сколько разъ надо уменьшить 544, чтобъ получить 34?
385. Какое число надо уменьшить въ 12 разъ, чтобъ вышло 85?
386. Если къ двойному неизвѣстному числу придадимъ 218, то получимъ 624; чему равно неизв. число?
387. Если отъ тройного неизвѣстнаго числа отнимемъ 85, то получимъ 515. Чему равно неизв. число?
388. Изъ суммы $378 + 2022 + 1456$ вычесть удвоенную разность $1572 - 691$, полученную разность умножить на 32 и произведеніе раздѣлить на число въ 6 разъ меньше частнаго $3312 : 138$?
389. Если къ двойному неизв. числу придадимъ тройное, то получимъ 620; чему равно неизв. число?
390. Если къ двойному неизв. числу придадимъ 267, то получимъ пятерное неизв. число; чему равно неизв. число?
391. Если къ пятерному неизв. числу придать 376, то получимъ семерное неизв. число; чему равно неизв. число?
392. Если отъ восьмерного неизв. числа отнять тройное, то получимъ 530; какъ велико неизв. число?
393. Семерное неизв. число равно тому же числу, увеличенному въ 10 разъ, безъ 447; найти неизв. число?

394. Если отъ шестерного неизв. числа отнять 490, то получимъ само неизв. число; какъ велико оно?
395. Неизв. число, увеличенное 135-ю и сложенное съ тѣмъ же неизв. числомъ, уменьшен. на 200, даетъ 475; чему = неизв. число?
396. Пятерное неизв. число, уменьшенное 55-ю, равно двойному неизв. числу, увеличенному 173-мя; чему равно неизв. число?
397. Если къ неизв. числу, увеличенному въ 15 разъ, придать 620, то получимъ такое же число, какое получили бы, умноживъ неизв. число на 25 и отнявши отъ него 140. Какъ велико неизв. число?
398. Если къ неизв. числу придать 16, то получимъ шестерное неизв. число безъ 784; чему равно неизв. число?
399. Если къ неизв. числу придадимъ 700 и всю сумму уменьшимъ въ 10 разъ, то получимъ 512; какъ велико неизв. число?
400. Если къ неизв. числу придадимъ 35 и увеличимъ полученную сумму въ 11 разъ, то получимъ 517; найти неизв. число?
401. Если изъ неизв. числа вычесть 45 и разность уменьшимъ въ 7 разъ, то получимъ 20; чему равно неизв. число?
402. Если отъ неизв. числа отнимемъ 26 и разность увеличимъ въ 15 разъ, то получимъ 585; найти неизв. число?
403. Если произведеніе неизв. числа на 6 увеличимъ въ 2 раза, то получимъ 276; найти неизв. число?
404. Сложить четверть числа 2864 съ двумя пятыми 1825-и, и къ суммѣ придать разность между седьмой долей 2058 и тринадцатой долей 8450-и; полученную сумму умножить на разность $1000 - 14910 : 15$ и произведеніе раздѣлить на удвоенное частное отъ дѣленія 108 на 36?
405. Если частное отъ дѣленія неизв. числа на 9 увеличить въ 8 разъ, то получимъ 40; найти неизв. число?
406. Если къ неизв. числу, уменьшенному въ 7 разъ, придадимъ 60, то получимъ 125; найти неизв. число?
407. Если отъ двойного неизв. числа отнимемъ 56 и разность уменьшимъ въ 4 раза, то получимъ 38; чему равно неизв. число?
408. Если отъ неизв. числа, уменьшеннаго въ 12 разъ, отнять 10 и разность увеличить въ 9 разъ, то получимъ 1098; чему равно неизв.?
409. Если къ четверному неизв. числу придадимъ 28 и сумму раздѣлимъ на 6, то получимъ само неизв. число; какъ велико оно?
410. Если отъ девятерного неизв. числа отнимемъ 40 и разность раздѣлимъ на 2, то получимъ двойное неизв. число; найти его?

Опредѣлить x, если:

411. $x + 136 = 253$? $x - 209 = 174$? $2133 - x = 1578$?
412. $x \cdot 85 = 595$? $x : 138 = 59$? $9000 : x = 375$?
413. $\frac{x}{274} = 23$? $\frac{336}{x} = 14$? $3x + 84 = 729$?
414. $5x - 185 = 0$? $6153 - 7x = 175$? $7800 : 13x = 8$?
415. $\frac{5x}{48} = 260$? $\frac{10404}{6x} = 102$? $3x + 4x = 581$?
416. $2x + 725 = 7x$? $17 - 5x = 456$? $5x = 11x - 444$?
417 $x + 143 + x - 58 = 139$? $3x + 259 = 7x - 37$?

418. $8x+568=3x+783$? $(x+2087):67=35$?

419. $(x+1295).1001=2299297$? $(x-13581):709=36$?

420. $(x-694).501=164829$? $8x:72=152$?

421. $(123x-1278):149=36$? $(85x+765):98=170$?

422. $(34x+2958):92=x$? $(39x-81.2):18=2x$?

423. $[(5x+178).15+90]:45=63$?

424. $\{[(8x-98):2+56].36-268\}:500=4$?

425. $[420:(160-1000:x)+24].5=180$?

426. $[(38x+120):(275-250)].54=2.2.2.3.3.3.5$?

427. $\{7200-[100-999999:(11000-x)].625\}:225=7$?

428. $200:\{[(7x+144):x+132].5-600\}=2$?

429. $1225:\left[\frac{(13x-30).4}{12}-10\right]=7$?

430. $18:\left[\frac{372}{3x}-1\right]+28=34$?

431. $\left[300:\frac{(25x+175).6}{8}+58\right]:30=2$?

432. $\left\{\left[\frac{(120+x).100}{5}+200\right]:131\right\}:20=1$?

433. $\left\{\left[\left(400-\frac{1000-50x}{3}\right).4-240\right]:90\right\}.5=20$?

434. $\frac{10}{[(8x+24):5]:4+6}=1$?

435. $\left[\frac{375-x:15}{37}+140\right]:2=\frac{17.(100-25)}{(194+166):(14+6)-1}$?

436. $208:\left\{112-\frac{(100-3x).4}{23}\right\}=2$?

437. $273-\left(\frac{224}{200-3x}+190\right)=79$?

438. $315:\left\{36-\left[\frac{(115+29).3}{5x-198}+15\right]\right\}=21$?

439. Сумма двухъ слагаемыхъ $=648$, а если одно изъ нихъ раздѣлить на 5, то сумма сдѣлается $=308$; найти слагаемыя?

440. Если неизв. число увеличить въ 4 раза, потомъ придать 97 и вычесть 58, то получится число, въ 5 разъ больше неизв.; найти неизв.?

441. Нѣкто для уплаты долга продалъ дачу за 2370 руб. и 3315 саженъ дровъ по 4 руб. сажень. Этимъ онъ не только уплатилъ долгъ, но у него еще осталось четыре пятнадцатыхъ всей, вырученной имъ, суммы. Какъ великъ былъ долгъ?

442. Произведеніе двухъ чиселъ $=180$; если множимое увеличимъ на 2 единицы, а множителя оставимъ безъ перемѣны, то произведеніе будетъ $=204$. Опредѣлить обоихъ производителей?

443. Купцы A и B купили сахаръ; A купилъ 25-ю пудами больше, чѣмъ B; еслибъ A купилъ еще 148 пуд., то у него стало бы 405 пуд. Сколько купилъ B?

444. Торговецъ имѣлъ 430 ведеръ вина; часть его онъ перелилъ въ 50 пятиведерныхъ боченковъ, а остальное въ шестиведерные боченки. Сколько потребовалось такихъ боченковъ?

445. Если результатъ, происходящій отъ вычитанія $864:9$ изъ произведенія суммы $62+25+9$ на разность 37 и 29, раздѣлить на $[513:57-2.(42-39)]:3$, то получимъ число, которое въ 24 раза больше неизв. числа. Опредѣлить неизв.?

446. Найти два числа по слѣдующимъ условіямъ: сумма ихъ $=1340$; если же къ первому прибавить упятеренное второе, то выйдетъ 1840?

447. Какое число отъ умноженія на 39 увеличится на 1292?

448. Торговецъ купилъ 252 пуда сахару по 6 руб. пудъ; за провозъ товара онъ заплатилъ 32 руб. Почемъ за пудъ онъ долженъ продавать сахаръ, чтобъ нажить 220 руб.?

449. На фабрикѣ работаютъ 45 мужчинъ и 25 женщинъ; мужчина получаетъ впятеро больше женщины, всѣмъ же рабочимъ вмѣстѣ платится 7500 руб. въ годъ. Сколько получаетъ въ годъ каждый мужчина и каждая женщина?

450. При умноженіи двухъ чиселъ, изъ которыхъ одно было 63, получено произведеніе 3339; но по ошибкѣ вмѣсто цыфры 5 въ единицахъ множителя взято 3; каково должно быть истинное произвед.?

451. Помѣщикъ былъ долженъ 11700 руб.; онъ продалъ бывшую у него рожь по 4 руб. за четверть, но полученными деньгами могъ заплатить только треть долга; продавши еще 89 десятинъ лѣса, онъ заплатилъ весь долгъ, и у него осталось еще 6885 руб. Сколько онъ продалъ четвертей ржи и почемъ за десятину продалъ лѣсъ?

452. Остатокъ при дѣленіи двухъ чиселъ равенъ 37; если бы онъ былъ 13-ю больше, то былъ бы впятеро меньше дѣлителя; а если его уменьшить на 9, то онъ будетъ въ 7 разъ больше частнаго. Найти дѣлимое и дѣлителя?

453. Куплены 2 куска сукна за 1230 руб.; 25 арш. этого сукна были проданы за 175 р., и при продажѣ получено прибыли 2 руб. на каждый аршинъ. Сколько было арш. въ обоихъ кускахъ?

454. При умноженіи 36 на нѣкоторое число было поставлено въ произведеніи 7 сотенъ вмѣсто 8, отчего при провѣркѣ дѣленіемъ на множимое получилось въ частномъ 21, а въ остаткѣ 8. Найти множителя?

455. Если изъ неизв. числа вычесть 3 и разность раздѣлить на 400, то полученный при дѣленіи остатокъ будетъ больше частнаго во столько разъ, во сколько 75 арш больше 84 дюймовъ; а если этотъ остатокъ раздѣлить на 12, то въ частномъ будетъ 8, а въ остаткѣ 4. Найти неизв.? Аршинъ содержитъ 28 дюйм.

456. Нѣкоторое число надо было сложить съ 6273, сумму раздѣлить на 125 и частное вычесть изъ 100. При сложеніи переставили въ неизвѣстномъ слагаемомъ цыфру десятковъ на мѣсто сотенъ и обратно; поэтому при дѣленіи получился остатокъ 50; а когда вычли частное изъ 100, то получили 16. Сколько должно получиться, если сдѣлать вычисленіе вѣрно?

457. Надо было умножить нѣкоторое число на 1930, произведеніе раздѣлить на 34, изъ частнаго вычесть 90 и разность умножить на 2; но производившій вычисленіе принялъ во множителѣ цыфру 9 за 0 и кромѣ того забылъ приписать къ произведенію нуль, который онъ отбросилъ во множителѣ; въ окончательномъ результатѣ было получено 438. Опредѣлить вѣрный результатъ?

458. При 84 пушкахъ находилось 16030 зарядовъ; во время сраженія сдѣлано было изъ каждой пушки 47 выстрѣловъ; по скольку зарядовъ остается на каждую пушку?

459. Сколько разъ надо прибавлять къ 29 по 62, чтобы получить въ суммѣ частное отъ дѣленія 6713 на (1218+324—7705:5) . 7?

460. Сколько разъ надо отнимать по 37 отъ 1000, чтобы получить въ остаткѣ { 20—(203—186)—(657—73 . 9)} . 25?

461. Нѣкто положилъ свои деньги въ банкъ, которыи платилъ въ годъ по 6 рублей на каждую сотню руб.; черезъ полгода онъ взялъ назадъ деньги, и ему выдали вмѣстѣ съ причитавшейся на его капиталъ прибылью 24720 руб. Сколько онъ положилъ въ банкъ?

462. Въ сраженіи участвовали 2 полка по 3000 человѣкъ въ каждомъ; убитыхъ было двадцать-четвертая часть всего отряда; раненыхъ двѣнадцатая часть; взята въ плѣнъ сотая часть; сколько человѣкъ осталось въ отрядѣ послѣ сраженія?

463. Какое число отъ умноженія на 37 увеличивается 720-ю? отъ дѣленія на 25 уменьшается на 192?

464. Нѣкто купилъ 78 дюжинъ платковъ и, продавая каждыя 7 дюжинъ по 63 руб., получилъ прибыли по 3 р. на дюжину. Сколько онъ заплатилъ за товаръ?

465. На 25 воспитанниковъ издержано 6500 р.; сколько воспитанниковъ можно содержать на 19500 руб.?

466. Въ крѣпости запасено на мѣсяцъ провіанту на 5000 человѣкъ, по 3 фун. въ день на человѣка; на сколько дней хватитъ провіанту, если гарнизонъ крѣпости будетъ состоять изъ 3000 человѣкъ?

467. Купецъ долженъ тремъ кредиторамъ: одному 4260, другому 2530, третьему 5904 руб.; у него есть 2457 пудовъ сахару; почемъ за пудъ онъ долженъ продать сахаръ, чтобы уплатить долгъ и оставить себѣ 2048 руб.?

468. Два путешественника выѣхали въ одно время: одинъ изъ Петербурга въ Кіевъ, а другой изъ Кіева въ Петербургъ; первый проѣзжалъ по 287, а второй по 208 верстъ въ день; отъ Кіева до Петербурга 1485 вер. Черезъ сколько дней путешественники встрѣтятся?

469. Два пѣшехода отправились—одинъ изъ Петербурга въ Кіевъ, а другой навстрѣчу ему изъ Кіева; черезъ 27 дней они встрѣтились. Сколько верстъ проходилъ въ день второй, если первый проходилъ въ день 27 верстъ? Отъ Кіева до Петербурга 1485 верстъ.

470. Со станціи *A* вышелъ въ 7 часовъ утра поѣздъ и идетъ къ станціи *B*, проходя по 40 верстъ въ часъ; а въ 10 час. утра того же дня вышелъ поѣздъ изъ *B* и идетъ къ *A* со скоростью 30 верстъ въ часъ. Разстояніе между *A* и B равно 960 верстамъ. Когда и на какомъ разстояніи отъ *A* эти поѣзда встрѣтятся?

471. Два курьера *A* и *B* выѣхали въ одно время изъ двухъ городовъ, между которыми 108 верстъ, и ѣдутъ въ одну сторону, такъ что *A* догоняетъ *B*; *A* проѣзжаетъ въ часъ 17 верстъ, а *B*—11 вер. Черезъ сколько часовъ *A* догонитъ *B* и сколько верстъ проѣдетъ каждый курьеръ до мѣста встрѣчи?

472. Изъ города *A* выступаетъ отрядъ войска, дѣлающій въ день по 20 верстъ; черезъ 2 дня навстрѣчу ему выступаетъ отрядъ изъ *B* и дѣлаетъ по 30 верстъ въ день. Черезъ сколько дней и на какомъ разстояніи отъ *A* отряды встрѣтятся? Отъ *A* до *B* 340 верстъ.

473. 31-го мая въ 10 часовъ вечера вышелъ изъ Москвы къ Смоленску поѣздъ, дѣлающій по 18 верстъ въ часъ; а 1-го іюня въ 4 часа ночи за нимъ пущенъ изъ Москвы другой поѣздъ, дѣлающій по 30 верстъ въ часъ. Когда и въ какомъ разстояніи отъ Москвы второй поѣздъ догонитъ первый?

474. Въ полдень вышелъ изъ пристани пароходъ и идетъ по 18 верстъ въ часъ; въ 3 часа дня за нимъ послали другой пароходъ, съ тѣмъ чтобы въ полночь догнать первый; по скольку верстъ въ часъ долженъ дѣлать второй пароходъ?

475. Въ одномъ ящикѣ 575 фунтовъ, а въ другомъ 125 фун. чаю; сколько надо прибавить въ каждый ящикъ, чтобы въ нихъ было поровну и въ обоихъ было 1580 фун.?

476 Купецъ началъ торговлю съ капиталомъ 14580 руб. и торговалъ 5 лѣтъ; въ первый годъ онъ потерялъ треть своего капитала; во второй годъ треть остатка, въ третій годъ треть новаго остатка, и т. д.; сколько осталось у него денегъ по окончаніи торговли?

477. Кусокъ холста въ 83 арш. разрѣзать на двѣ такихъ части, чтобы въ первой было 16-ю аршинами больше, чѣмъ во второй?

478. Въ двухъ ящикахъ 128 фунтовъ чаю; если изъ перваго переложить во второй 4 фун., то въ обоихъ будетъ поровну. Сколько фун. чаю въ каждомъ ящикѣ?

479. Три чиновника получили 953 руб.; если бы первый получилъ на 41 руб. менѣе, второй на 25 руб. болѣе, а третій 67-ю руб. менѣе, то всѣ бы получили поровну. Сколько получилъ каждый?

480. Раздѣлить 400 руб. между тремя братьями такъ, чтобы второй получилъ вдвое, а третій впятеро больше перваго?

481. Въ трехъ ящикахъ 120 фун. чаю; во 2-мъ втрое больше, чѣмъ въ 1-мъ, въ 3-мъ вдвое больше чѣмъ во 2-мъ. Сколько въ каждомъ?

482. Куплено нѣсколько одинакихъ по вѣсу ящиковъ съ чаемъ: сколько чаю въ каждомъ изъ нихъ, если, вынувъ изъ трехъ ящиковъ по 8 фунтовъ, нашли, что вѣсъ оставшагося въ нихъ чая равенъ вѣсу чая въ каждомъ нетронутомъ ящикѣ?

483. Нѣкто, желая раздать деньги нищимъ, разсчиталъ, что если давать по 15 копѣекъ, то не хватитъ 10 коп.; а если дать по 12 коп., то останется 14 коп. Сколько было нищихъ и сколько денегъ?

484. Смѣшано вино: 2 сорокаведерныхъ бочки 1-го сорта, по 400 р., и 3 тридцативедерныхъ бочки 2-го сорта, по 270 р бочка; смѣсь была

разлита въ пятиведерные боченки. Почемъ надо продавать боченокъ, чтобы получить 158 р. прибыли на всю смѣсь?

485. Два купца мѣняются товаромъ: первый даетъ 816 арш. сукна по 5 руб. арш.; другой взамѣнъ даетъ сахаръ; сколько пудовъ сахару долженъ онъ дать, если пудъ сахару стоитъ 8 рублей?

486. Войско состоитъ изъ 17500 человѣкъ пѣхоты, кавалеріи и артиллеріи; сколько тѣхъ, другихъ и третьихъ, если число пѣхотинцевъ въ 9 разъ, а кавалеристовъ въ 4 раза болѣе числа артиллеристовъ?

487. 224 р. отданы каменьщикамъ и плотникамъ; каменьщики получили по 3 р., а плотники по 5 р. каждый. Сколько было тѣхъ и другихъ, если первыхъ было столько же, сколько послѣднихъ?

488. Въ театрѣ было 525 человѣкъ; въ томъ числѣ мужчинъ вчетверо, а женщинъ вдвое болѣе, нежели дѣтей. Сколько было мужчинъ, женщинъ и дѣтей?

489. Локомотивъ прошелъ 208 верстъ въ 8 час.; сколько онъ пройдетъ въ 15 час., если будетъ итти съ такой же скоростью?

490. Лошадь пробѣжала въ 7 минутъ 686 саж.; во сколько времени она пробѣжитъ 1568 саж., если будетъ бѣжать какъ прежде?

491. При перемноженіи двухъ чиселъ взято было въ единицахъ множителя 5 вмѣсто 3-хъ, и въ произведеніи получено 375, тогда какъ оно = 325. Какія числа перемножались?

492. Поле въ 430 десятинъ раздѣлить между тремя крестьянами такъ, чтобы участокъ второго былъ вчетверо болѣе участка перваго, а участокъ третьяго равнялся суммѣ участковъ первыхъ двухъ?

493. Фабриканта спросили, сколько рабочихъ на его фабрикѣ. Если бы, отвѣчалъ онъ, я тратилъ на жалованье имъ всѣмъ впятеро больше, чѣмъ теперь, то у меня отъ 4000 руб. оставалось бы 90 руб.; теперь же каждому плачу 17 руб. Сколько у него рабочихъ?

494. Слуга нанятъ за 144 руб. въ годъ; по прошествіи 7 мѣсяцевъ онъ получилъ 60 р. и платье; во сколько цѣнилось платье?

495. Нѣкто на вопросъ, сколько ему лѣтъ, отвѣчалъ: я втрое моложе отца и вдвое моложе матери; а если сложить числа лѣтъ отца, матери, мои и моей сестры, которой 4 года, то выйдетъ число, три пятыхъ котораго составляютъ 60. Сколько лѣтъ отцу, матери и сыну?

496. Куплены за 1550 р. сѣдло, лошадь и карета; что стоитъ каждый изъ этихъ предметовъ, если лошадь впятеро дороже сѣдла, а карета дороже лошади во столько разъ, сколько десятковъ въ частномъ отъ дѣленія пяти шестыхъ долей числа 5259240 на три четверти числа 116872?

497. Сколько надо отдать денегъ тремъ партіямъ рабочихъ, когда извѣстно, что если бы каждый работникъ получилъ 13-ю руб. меньше, то всѣ 12 человѣкъ первой партіи получили бы 60 руб., всѣ 15 человѣкъ второй 105 р. и всѣ 14 человѣкъ третьей 112 руб.?

498. Старшій братъ получилъ отъ отца 58200 р., а младшій въ 6 разъ меньше; старшій имѣетъ теперь въ 4 раза меньше того, что получилъ, и въ 7 разъ меньше того, что имѣетъ теперь младшій. Сколько пріобрѣлъ младшій и сколько истратилъ старшій?

499. Братъ мой имѣетъ денегъ въ 3 раза болѣе, нежели я; но если онъ отдастъ 850 руб., а я отдамъ 50 руб., то у насъ будетъ поровну; сколько денегъ у него и у меня?

500. За 4 дюжины столовыхъ ложекъ и 3 дюж. чайныхъ заплачено 180 руб.; въ другой разъ за 4 дюж. столовыхъ ложекъ и 5 дюж. чайныхъ заплачено 204 руб.; сколько стоитъ столовая и чайная ложка?

501. Два мальчика раздѣлили 224 орѣха такъ, что одинъ получилъ столько паръ, сколько другой пятковъ; сколько досталось каждому?

502. Нѣкто купилъ домъ за 28500 руб. и, употребивъ на поправку его пятнадцатую часть этой суммы, продалъ, получивъ барыша по 20 р. на каждую сотню руб. затраченнаго имъ капитала. Сколько онъ взялъ за домъ?

503. Одинъ покупатель заплатилъ въ магазинѣ за 62 аршина чернаго сукна и 12 арш. синяго 308 руб.; другой купилъ по той же цѣнѣ 68 арш. чернаго и 12 арш. синяго и заплатилъ 332 руб.; почемъ за арш. продано то и другое сукно?

504. Куплено 7 пудовъ сахару и 4 фунта чаю и заплачено за все 68 руб.; въ другой разъ куплено 10 пудовъ сахару и 4 фунта чаю и заплачено 92 руб. Сколько стоитъ пудъ сахару и фунтъ чаю?

505. Для разгруженія барки, вмѣщавшей 36580 пуд. хлѣба, нанято было 30 рабочихъ, изъ которыхъ каждый могъ переносить въ день 118 пудовъ; по прошествіи 5 дней къ нимъ прибавлено еще 10 человѣкъ, которые занимались работой съ такимъ же успѣхомъ. Во сколько дней барка была разгружена?

506. При умноженіи 4936 на нѣкоторое число получилось произведеніе о шести цыфрахъ; цыфра единицъ произведенія есть 8, цыфра десятковъ 2, сотенъ — 7? найти множителя?

507. Смѣшано 37 фун. муки по 9 коп. фун. и 25 фун. по 12 коп.; почемъ надо продавать фунтъ муки, если на всю смѣсь желаютъ получить прибыли 49 коп.?

508. За 30 арш. синяго сукна и 40 арш. чернаго заплачено 200 р.; сколько стоитъ арш. каждаго сукна, если синее вдвое дороже чернаго?

509. Куплено 17 пудовъ сахару и 12 фунтовъ чаю и заплачено за все 189 руб.; что стоитъ пудъ сахару и фунтъ чаю, если за пудъ сахару платили втрое больше, чѣмъ за фунтъ чаю?

510. 238 арш. сукна, стоившіе 714 руб., проданы за 1190 руб.; сколько арш. надо продать, чтобы получить прибыли 700 руб.?

511. Въ двухъ кошелькахъ 895 руб.; если изъ перваго вынуть 35 р., то въ обоихъ будетъ поровну; сколько денегъ въ каждомъ?

512. Въ двухъ погребахъ 1183 бутылки вина; въ первомъ 183-мя бут. больше, чѣмъ во второмъ; сколько въ каждомъ?

513. Найти два числа, которыхъ сумма 2867, а разность 453?

514. Лавочникъ имѣлъ 3 корзины съ яблоками, во всѣхъ поровну; онъ покупалъ яблоки по 4 коп. пятокъ, а продавалъ по 12 коп. десятокъ и получилъ прибыли 9 р. Сколько яблокъ было въ корзинѣ?

515. Заплачено 2800 р. за три бочки одинакой вмѣстимости, но съ

разнымъ виномъ; ведро вина первой бочки стоитъ 17 руб., второй 23, третьей 30 руб.; сколько ведеръ вина въ каждой бочкѣ?

516. Найти сумму трехъ слагаемыхъ, изъ которыхъ одно = 540, другое = двумъ третямъ этого числа, а третье составляетъ столько девятыхъ долей второго, во сколько сотенъ разъ 24 аршина меньше 8 верстъ? Верста имѣетъ 500 саж.; сажень = 3 арш.

517. 48 землекоповъ вырыли каналъ въ 240 дней; во сколько дней могли бы вырыть такой же каналъ 72 землекопа?

518. 36 плотниковъ построили домъ въ 120 дней; сколько нужно плотниковъ, чтобы выстроить такой же домъ въ 80 дней?

519. Желаютъ отпечатать 8 томовъ сочиненія, содержащихъ по 627 страницъ, такъ чтобы на стран. было 30 строкъ. Работу поручили тремъ наборщикамъ, набирающимъ по 8400 буквъ въ день, и она была окончена въ 209 дней. Сколько буквъ было въ каждой строкѣ?

520. Начавъ въ 1845 году торговлю съ капиталомъ 45590 р., купецъ въ 1880 г. имѣлъ 162630 руб.; тратилъ онъ ежегодно по 5874 руб.; сколько онъ получалъ въ годъ?

521. Куплено два куска сукна одинаковаго достоинства; въ первомъ 47 арш., во второмъ 41 арш.; за первый заплачено 18-ю руб. дороже, чѣмъ за второй; сколько стоитъ каждый кусокъ?

522. Три брата раздѣлили 624 руб. такъ, что средній получилъ впятеро больше младшаго, а старшій столько, сколько первые два вмѣстѣ. Сколько получилъ каждый?

523. Изъ города *A* выѣхали въ разное время два курьера и ѣдутъ въ одну сторону; одинъ проѣзжаетъ въ часъ по 10, другой по 9 вер.; въ 450 верстахъ отъ *A* одинъ курьеръ догналъ другого. На сколько часовъ одинъ курьеръ выѣхалъ изъ города раньше другого?

524. Бассейнъ наполняется тремя трубами въ 55 минутъ; одна труба даетъ 18, другая 20, третья 25 ведеръ въ минуту; какъ великъ расходъ воды въ часъ, если черезъ 15 час. трубы надо открыть снова?

525. Куплены два имѣнія по одной цѣнѣ за десятину; за одно имѣніе заплачено 13500 рублей, а за другое двѣ трети этого числа; въ одномъ 100 десятинами больше, чѣмъ въ другомъ; сколько десятина въ обоихъ?

526. Я прошелъ нѣкоторое разстояніе въ 50 минутъ, дѣлая по 110 шаговъ въ минуту; сколько бы минутъ я выигралъ, дѣлая по стольку шаговъ въ минуту, во сколько разъ 250 пуд. больше 7680 золотниковъ? Пудъ имѣетъ 40 фун., а фун. = 96 золотн.

527. Переднее колесо кареты дѣлаетъ 17 оборотовъ въ то время, какъ заднее дѣлаетъ ихъ только 11; сколько оборотовъ сдѣлаетъ переднее колесо, когда заднее обернется 561 разъ?

528. Три переплетчика берутся переплести 720 томовъ — одинъ въ 120 дней, другой въ 360, третій въ 180 дней; во сколько времени они всѣ вмѣстѣ могутъ кончить работу?

529. Куплено 280 зеркалъ по 19 руб.; 5 зеркалъ разбилось; почемъ проданы остальныя, если получено 730 руб. прибыли?

530. На обивку пола въ комнатѣ нужно 84 арш. ковра въ 2 арш. ширины; сколько пойдетъ ковра трехъ арш. ширины?

531. На продовольствіе 920 человѣкъ отпущено 7360 р.; какъ великъ будетъ расходъ, если число людей увеличится 250-ю?

532. Чтобъ сдѣлать бѣлье воспитанникамъ пансіона, нужно было купить 3672 арш. полотна въ 11 верш. ширины; а вмѣсто этого купили 1836 арш.; какова ширина этого полотна?

533. Книга содержитъ 864 страницы, по 36 строкъ на каждой; новое изданіе ея хотятъ напечатать такъ, чтобы страницъ было 216-ю меньше: сколько надо помѣстить строкъ на страницѣ?

534. Два ученика должны переписать каждый 24 страницы одной и той же книги; на страницѣ 28 строкъ по 54 буквы. Первый ученикъ писалъ 96 буквъ въ минуту и кончилъ работу 42-мя минутами позднѣе товарища; сколько буквъ въ минуту писалъ его товарищъ?

535. Въ зарядномъ ящикѣ лежитъ 200 зарядовъ; сколько такихъ ящиковъ потребуется для дѣйствія въ теченіе 18 часовъ батареи изъ 4 орудій, стрѣляющихъ по 5 разъ въ каждыя 13 минутъ?

536. Поѣздъ выходитъ изъ Москвы въ 7 час. утра и идетъ къ Петербургу, дѣлая по 50 верстъ въ часъ; въ 8 часовъ утра выходитъ изъ Москвы другой поѣздъ по тому же направленію и дѣлаетъ 55 верстъ въ часъ; когда и на какомъ разстояніи отъ Москвы второй поѣздъ догонитъ первый?

537. Раздѣлить 1800 на такія три части, чтобы первая была на 400, а вторая на 200 больше третьей?

538. На 9 мужчинъ, 5 женщинъ и семерыхъ дѣтей издержано 228 руб.; на каждую женщину издержано втрое болѣе, чѣмъ на ребенка; а на мужчину вдвое болѣе, чѣмъ на женщину. Сколько на каждаго?

539. Сумма двухъ чиселъ = 13248, а частное = 35; найти эти числа.

540. Раздѣлить 786 на такія 4 части, чтобы первая была 24-мя больше 2-й, 16-ю больше третьей и 46-ю больше 4-й?

541. Сумма двухъ чиселъ = 38570; раздѣливъ одно на другое, получимъ частное 3 и остатокъ 922. Найти эти числа?

542. Найти два числа, которыхъ разность = 9256, а частное = 27?

543. Къ резервуару придѣланы 4 трубы; черезъ первую втекаетъ въ сутки 5725 ведеръ, черезъ 2-ю 3642, черезъ 3-ю 4840 вед.; черезъ 4-ю же вытекаетъ въ сутки 5270 вед.; если всѣ трубы открыты, то резервуаръ наполняется черезъ 5 сутокъ. Сколько пудовъ вмѣщаетъ резервуаръ? Ведро воды вѣситъ 30 фунт.

544. Отряду въ 7850 человѣкъ роздано по 3 пачки патроновъ на человѣка; во время маневровъ сдѣлано было 133450 выстрѣловъ, и у каждаго человѣка осталось по одной пачкѣ и по 3 патрона; сколько было патроновъ въ пачкѣ?

545. Въ 2 часа пополудни вышелъ съ станціи *A* почтовый поѣздъ и идетъ по 48 верстъ въ часъ; за нѣсколько часовъ раньше его вышелъ изъ *A* по тому же направленію другой поѣздъ, пассажирскій, дѣлающій по 40 вер. въ часъ; поѣздъ этотъ пришелъ на станцію, отсто-

ящую на 720 верст. отъ A, часомъ раньше почтоваго. Когда пассажирскій поѣздъ вышелъ изъ A?

546. На 18 человѣкъ издержано въ 196 дней 3528 руб.; сколько человѣкъ можно содержать въ теченіе 315 дней на 11340 руб.?

547. 8 писцовъ въ 6 дней, работая ежедневно по 10 час., переписали сочиненіе въ 1440 листовъ; по скольку часовъ въ день должны заниматься 15 писарей, чтобы въ 8 дней переписать 1800 листовъ?

548. Крѣпость съ 12500 человѣкъ гарнизона снабжена провіантомъ на 180 дней, по 3 фун. въ день на человѣка; черезъ 60 дней въ крѣпость пришло еще 2500 человѣкъ, и провіанту стали давать по 2 фун. въ день на каждаго. На сколько дней хватитъ провіанта?

549. 18 приказчиковъ на одной фабрикѣ получаютъ каждый по 150 руб. въ мѣсяцъ; часть жалованья ихъ удерживается въ пенсіонный капиталъ: въ теченіе 2 лѣтъ 6 мѣсяцевъ капиталъ этотъ сдѣлался равенъ 3780 руб.; сколько получалъ каждый въ годъ?

550. Помѣщикъ въ 1883 году продалъ 295 четвертей пшеницы по 6 руб.; въ 1884 г. онъ продалъ 19-ю четвертями меньше, а выручилъ 162-мя руб. больше; почемъ продавалъ онъ четверть?

551. Чтобы выкачать воду изъ резервуара, ставятъ насосъ, выкачивающій 30 ведеръ въ минуту; черезъ 50 мин. ставятъ еще другой, выкачивающій 70 вед. въ мин., и дѣйствуютъ обоими вмѣстѣ три четверти часа. Во сколько времени могла быть выкачана вода, если бы съ самаго начала дѣйствовали обоими?

552. Дилижансъ дѣлаетъ два конца въ день и перевозитъ каждый разъ по 14 человѣкъ, изъ которыхъ трое платятъ по 70 коп., шестеро по полтиннику и пятеро по два двугривенныхъ; расходъ въ каждый конецъ составляетъ 1 руб. Какъ великъ доходъ въ мѣсяцъ?

553. Для экипировки 2430 человѣкъ куплено 54 куска сукна по 900 руб. каждый; на человѣка идетъ 4 арш.; сколько было аршинъ въ кускѣ? что стоитъ аршинъ?

554. Портной купилъ 96 арш. драпу по 4 руб. арш. и сшилъ изъ него пальто, которыя продалъ по 28 руб.; при этомъ онъ получилъ на каждомъ пальто 2 руб. прибыли сверхъ работы, которая стоила 4 руб., и приклада, котораго пошло на 10 руб. Сколько арш. пошло на пальто и сколько пальто было сдѣлано?

555. Ученикъ дѣлаетъ 960 шаговъ, чтобы дойти отъ своего дома до училища; въ верстѣ его шаговъ 1600. Сколько верстъ онъ сдѣлалъ въ годъ, если въ году было 243 учебныхъ дня, а 3 дня онъ по болѣзни не могъ ходить въ училище?

556. Въ крѣпости было запасено хлѣба на 20 дней, по 3 фун. въ день на человѣка; когда же гарнизонъ увеличился на 120 челов., то ежедневную выдачу на каждаго уменьшили на 1 фун., и провіанту хватило на 25 дней. Какъ великъ былъ сначала гарнизонъ крѣпости?

557. Если быть въ дорогѣ ежедневно по 16 час., то можно проѣхать на почтовыхъ 960 верстъ въ 5 дней; во сколько дней можно проѣхать по желѣзной дорогѣ 2880 верстъ, останавливаясь по 4 часа въ сутки, если ѣзда по желѣзной дорогѣ вчетверо скорѣе?

558. Три писца взялись переписать сочиненіе въ 240 листовъ; первый писецъ одинъ могъ бы сдѣлать это въ 80 часовъ, одинъ второй въ 60 часовъ, одинъ третій въ 48 час. Во сколько времени они всѣ вмѣстѣ могутъ переписать сочиненіе?

559. Въ магазинѣ было нѣсколько штукъ серебряныхъ часовъ; если продать ихъ по 12 руб., то будетъ 20 руб. убытку; а если по 15 р., то получится 40 руб. барыша. Сколько было часовъ и что они стоили?

560. Чтобы выкачать воду изъ бассейна, содержащаго 184800 ведеръ, поставили насосъ, выкачивающій 125 ведеръ въ минуту; 3 часа спустя прибавили другой, выкачивающій 140 вед. въ минуту, а черезъ 4 часа третій, выкачивающій 32 фун. воды въ секунду. Сколько потребовалось часовъ, чтобъ опорожнить бассейнъ? Въ ведрѣ помѣщается 30 фун. воды.

561. На фабрикѣ дѣлаютъ въ часъ 18 кусковъ лентъ по 32 арш. каждый; работой занимаются 96 человѣкъ по 12 часовъ въ день. Сколько арш. дѣлаетъ каждый рабочій въ день?

562. Остатокъ при дѣленіи двухъ чиселъ = 29; если бы онъ былъ 5-ю единицами больше, то былъ бы вчетверо меньше дѣлителя; а если бы его увеличить 8-ю, то онъ равнялся бы половинѣ частнаго. Найти дѣлимое и дѣлителя?

563. Нѣкто хотѣлъ раздѣлить 48 руб. поровну между 8 бѣдными; но ихъ пришло больше, и потому каждый получилъ двумя рублями меньше. Сколько пришло лишнихъ?

564 Купецъ получилъ ящикъ со стаканами, которые онъ хотѣлъ продать по 7 руб. за дюжину; но дорогой 60 стакановъ были разбиты, и чтобы получить ту же прибыль, купецъ продаетъ остальные по 8 р. за дюжину. Сколько было стакановъ въ ящикѣ?

565. Подрядчикъ обязался сдѣлать шоссе въ 36 дней; для этого ему нужно ставить на работу по 48 человѣкъ въ день, но онъ ставилъ 24 работника въ продолженіе 18 дней и 168 человѣкъ въ теченіе 6 дней; сколько онъ долженъ поставить рабочихъ въ остальное время, чтобъ кончить работу къ сроку?

566. На одной чашкѣ вѣсовъ находится кусокъ желѣза и гиря въ 6 фун.; на другой кусокъ мѣди и гиря въ 14 фун.; вѣсы въ равновѣсіи. Когда же оба куска положили на одну чашку, то на другую надо было положить для равновѣсія гирю въ 36 фунт. Сколько вѣсу въ каждомъ кускѣ?

567. Торговецъ заплатилъ 3000 руб. за 12 бочекъ сахару по 25 пуд. въ каждой, а продалъ сахаръ по 12 руб. за пудъ; сколько копеекъ получилъ онъ прибыли на каждый, затраченный имъ, рубль?

568. Помѣщикъ имѣлъ 14400 руб. одну треть этого капитала онъ заплатилъ за домъ, а на четыре пятыхъ доли остатка купилъ лѣсъ по 120 руб. за десятину; сколько десятинъ лѣсу онъ купилъ?

569. Въ двухъ колоколахъ 220 пуд.; первый тяжелѣе второго на столько фунтовъ, во сколько разъ 640 верстъ больше 250 саж. и дороже его на столько рублей, сколько единицъ въ выраженіи $[1459 + 889 - (3987 - 3750) . 3] : 2$; сколько стоитъ каждый колоколъ? Пудъ имѣетъ 40 фун.; 1 верс. = 500 саж.

570. Купецъ промѣнялъ 144 фунта чаю, по 3 руб. за фунтъ, на 2 куска сукна, по 49 арш. въ каждомъ. Почемъ онъ долженъ продавать аршинъ сукна, чтобы получить 58 руб. прибыли?

571. Помѣщикъ отдалъ въ аренду 500 десятинъ земли по 7 руб. въ годъ съ десятины, и изъ получаемыхъ денегъ проживаетъ по 135 руб. въ мѣсяцъ, а остальныя употребляетъ на уплату долга двумъ кредиторамъ; одному онъ долженъ 2823 руб., а другому 4697 руб. Во сколько лѣтъ онъ уплатитъ весь долгъ?

572. Одинъ писецъ можетъ написать 72 листа въ 36 часовъ, а другой въ 24 часа; третій пишетъ вдвое скорѣе перваго. Сколько листовъ напишутъ всѣ писцы въ 25 часовъ?

573. Въ бассейнъ проведены 4 трубы: черезъ 1-ю въ 47 минутъ вливается 282 ведра воды: черезъ вторую вливается въ минуту втрое меньше, чѣмъ черезъ 1-ю и 3-ю вмѣстѣ; 3-я въ 36 мин. даетъ 324 ведра; черезъ 4-ю вливается вдвое больше воды, чѣмъ черезъ 1-ю. Въ 6 часовъ утра открыли первую трубу; затѣмъ черезъ 20 мин. открыли и прочія трубы. Когда въ бассейнѣ будетъ 31 бочка воды? Бочка содержитъ 40 ведеръ.

574. Между городами *A* и *B* 1785 верстъ; поѣздъ, отправившійся изъ *A*, прошелъ въ 37 часовъ 1295 верстъ и затѣмъ шелъ съ той же скоростью. Во сколько часовъ дошелъ поѣздъ изъ *A* въ *B*?

575. Помѣщикъ купилъ два участка земли, всего 357 десятинъ, первый участокъ больше второго на столько десятинъ, сколько рублей получается дохода съ 1180 руб., считая по 5 коп. съ рубля; второй участокъ дешевле перваго на столько руб., во сколько разъ 1108315 больше 286-и. Сколько стоитъ каждый участокъ?

576. Отрядъ состоялъ изъ трехъ полковъ пѣхоты и двухъ полковъ кавалеріи; въ каждомъ пѣхотномъ полку было 3 баталіона, по 800 человѣкъ въ каждомъ; въ каждомъ кавалерійскомъ полку было по 900 человѣкъ. Во время сраженія одинъ изъ пѣхотныхъ полковъ потерялъ убитыми, ранеными и взятыми въ плѣнъ десятую часть всѣхъ своихъ людей; другой вдвое больше, чѣмъ 1-й; а третій вчетверо меньше, чѣмъ оба первые вмѣстѣ. Кавалеристовъ было убито 89, ранено 136, взято въ плѣнъ 7. Сколько осталось въ строю послѣ сраженія?

577. Нѣкто на 937 руб. купилъ сани, лошадь и карету; за карету онъ заплатилъ вдвое больше, чѣмъ за лошадь; а за лошадь втрое больше, чѣмъ за сани, и у него осталось еще 187 руб. Сколько онъ заплатилъ за лошадь, за сани и за карету?

578. Заплатить 950 руб. кредитными билетами въ 1 руб., 3 р., 5 и 10 р., такъ чтобы всѣхъ этихъ билетовъ было взято поровну?

579. Купецъ имѣлъ 18 бочекъ сахару по 15 пуд. въ каждой; двѣ трети всего сахару онъ продалъ по 9 руб. за пудъ, а три пятыхъ остатка рублемъ за пудъ дороже; самъ же онъ платилъ по 120 руб.; за бочку. Сколько получилъ онъ прибыли?

580. Въ четырехъ ящикахъ 1430 руб.; въ первомъ 152 руб.; во 2-мъ вдвое меньше, чѣмъ въ 3-мъ; а въ 3-мъ втрое меньше, чѣмъ въ 4-мъ. Сколько въ каждомъ?

581. Надо было изъ нѣкотораго числа, оканчивающагося нулями, вычесть 736, разность умножить на 507, къ произведенію придать 752 и сумму раздѣлить на 40. При вычитаніи, когда у первой значащей цыфры въ уменьшаемомъ заняли единицу, то всѣ слѣдующіе нули приняли за 9, а при умноженіи второе частное произведеніе начали подписывать подъ десятками перваго; отъ этого при дѣленіи получилось частное 678 и остатокъ 23. Найти вѣрный результатъ?

582. Купецъ смѣшалъ 128 фун. чаю по 5 руб. фунтъ съ 239 фун. двухрублеваго чаю и, продавши всю смѣсь, получилъ убытку 17 рублей. Почемъ онъ продавалъ фунтъ смѣшаннаго чаю?

583. Купецъ имѣлъ два сорта кофе; онъ смѣшалъ 12 фун. кофе по 75 коп. съ тройнымъ количествомъ кофе 2-го сорта; смѣсь вышла цѣнностью въ 72 коп. фунтъ; сколько стоилъ 1 ф. кофе 2-го сорта?

584. Торговецъ изъ двухъ сортовъ пороху — въ 56 коп. и 35 коп. фунтъ — составилъ смѣсь цѣною въ 42 коп. фунтъ; перваго сорта онъ взялъ 25 фун.; сколько онъ взялъ второго сорта?

585. Въ магазинѣ было нѣсколько дюжинъ одинакихъ стульевъ; если продать ихъ по 63 руб. за дюжину, то будетъ 348 руб. убытку; а если по 75 руб. за дюжину, то не будетъ ни прибыли, ни убытку. Сколько было дюжинъ стульевъ въ магазинѣ?

586. Въ бассейнъ, вмѣстимостью въ 54 сорокаведерныхъ бочки, льется вода изъ двухъ трубъ: черезъ первую трубу въ каждыя 36 мин. вливается 324 ведра; 2-я даетъ въ 21 мин. столько воды, сколько черезъ 1-ю втекаетъ въ 35 мин.; во сколько времени въ бассейнѣ наберется половина того количества воды, которое онъ можетъ вмѣстить?

587. На 150 солдатъ выдано было 30600 ружейныхъ патроновъ; въ первые 3 дня послѣ раздачи каждый солдатъ дѣлалъ ежедневно по 18 выстрѣловъ. По скольку выстрѣловъ въ день долженъ дѣлать потомъ каждый солдатъ, чтобы патроновъ достало еще на 25 дней?

588. Бассейнъ можетъ вмѣстить 23814 пуд. воды; въ него проведено шесть трубъ, изъ которыхъ каждая въ 18 минутъ даетъ 108 ведеръ воды. Въ 6 часовъ вечера открыли три трубы; затѣмъ черезъ 24 часа открыли и остальныя трубы. Когда весь бассейнъ наполнится водою? Ведро воды вѣситъ 30 фунтовъ; пудъ содержитъ 40 фун.

589. Двое имѣли вмѣстѣ 240 руб.; когда одинъ далъ другому 30 руб., то у нихъ стало поровну денегъ. Сколько было у каждаго?

590. Если мнѣ прибавятъ 108 руб., то у меня будетъ столько же денегъ, сколько у моего брата; а если прибавить 696 руб., то у меня будетъ втрое больше, чѣмъ у брата. Сколько денегъ у каждаго изъ насъ?

591. Торговецъ купилъ три партіи чаю по 2 руб. фунтъ, всего 648 фун.; во второй партіи было втрое больше, чѣмъ въ первой; въ третьей 232-мя фунтами больше, чѣмъ въ двухъ первыхъ; затѣмъ вторую и третью партію чаю торговецъ продалъ и получилъ по 1 руб. прибыли

на каждые 6 фунтовъ; первую же партію продалъ съ убыткомъ — за полцѣны. Сколько онъ получилъ прибыли?

592. Помѣщикъ продалъ 165 десятинъ лѣсу по 150 руб. и на вырученныя деньги купилъ имѣніе въ 99 десятинъ, кромѣ того, домъ и дачу; цѣна дачи на 1500 руб. меньше двойной цѣны имѣнія; а за домъ онъ заплатилъ 3000 руб. больше, чѣмъ за дачу. Сколько стоитъ домъ, дача и десятина земли?

593. Нанятъ писецъ съ условіемъ платить ему за каждый рабочій день по 3 руб. и вычитать съ него по 2 руб. за каждый день, который онъ прогуляетъ; черезъ 28 дней писца расчитали, и онъ получилъ 39 руб. Сколько дней онъ работалъ?

594. Въ лавкѣ было къ 1-му января 1884 года нѣсколько пудовъ сахару на 1080 р., по 8 р. за пудъ. Въ январѣ была продана пятая часть всего сахара; въ февралѣ девятая часть остатка; въ мартѣ шестая часть новаго остатка; въ апрѣлѣ 8-ю пудами меньше, чѣмъ въ оба предыдущіе мѣсяца; остальной сахаръ лавочникъ промѣнялъ на чай, при чемъ за каждые три пуда сахару получилъ 12 фун. чаю; чай этотъ онъ продалъ и получилъ 240 руб. прибыли. Почемъ онъ продавалъ чай?

595. Въ лавкѣ былъ чай трехъ сортовъ: 96 фун. по 3 руб., 108 фун. по 2 р. и 56 фун. по 4 руб.; первый сортъ былъ проданъ весь, изъ второго продана половина, а изъ третьяго осталась четверть; при продажѣ получено на весь товаръ 105 руб. прибыли. Сколько всего выручено денегъ?

596. Помѣщикъ отдалъ свое имѣніе въ аренду и получилъ за нее въ январѣ мѣсяцѣ 1008 руб.; въ январѣ онъ издержалъ девятую часть этихъ денегъ; въ февралѣ издержалъ вдвое меньше; въ мартѣ вчетверо меньше, чѣмъ въ январѣ и февралѣ вмѣстѣ; въ остальные мѣсяцы издерживалъ поровну, и къ 1-му января слѣдующаго года у него осталось 195 руб. По скольку онъ издерживалъ ежемѣсячно, начиная съ апрѣля?

597. Нѣкто купилъ домъ за 19680 руб.; но потомъ продалъ его, взявъ на каждые 10 руб. по рублю барыша; изъ полученныхъ денегъ онъ отдалъ въ уплату долга 2655 руб.; а на остальныя купилъ въ двухъ мѣстахъ землю и еще лѣсъ; въ одномъ мѣстѣ онъ купилъ 36 десятинъ по 65 руб., въ другомъ 72 десятины по 69 руб.; лѣсъ онъ купилъ по 195 руб. за десятину. Сколько онъ купилъ лѣсу?

598. Купецъ получилъ партію сахару по 6 р. пудъ; затѣмъ ему была доставлена другая партія по 8 р. пудъ; весь сахаръ онъ продалъ за 1769 р., при чемъ, получая барыша по 1 р. на пудъ, имѣлъ на всемъ товарѣ 225 р. прибыли. Сколько пуд. сахару было въ каждой партіи?

599. *A* и *B* ѣдутъ другъ другу навстрѣчу изъ двухъ мѣстъ, находящихся въ разстояніи 360 верстъ; *A* проѣхалъ двѣ пятыхъ доли этого разстоянія, а *B* три осьмыхъ доли его. Опредѣлить оставшееся разстояніе между *A* и *B*?

600. Землевладѣлецъ имѣлъ 215 четвертей ржи; двѣ пятыхъ этого количества онъ посѣялъ на одномъ полѣ, а остальную рожь на другомъ; на первомъ былъ урожай самъ-четвертъ, на второмъ самъ-пятъ; вся уродившаяся рожь была продана по 4 р. четверть. Сколько всего выручено денегъ?

601. Торговецъ купилъ 17 бочекъ сахару, по 24 пуда въ каждой, по 8 руб. за пудъ; но въ 8 бочкахъ сахаръ оказался нехорошаго качества, такъ что его можно было продать только по 6 руб. пудъ. Почемъ надо продавать остальной сахаръ, чтобы получить 264 руб. прибыли?

602. Въ магазинѣ была шерстяная матерія трехъ сортовъ — въ 45 руб., 65 и 70 руб. за кусокъ; продано было 28 кусковъ перваго сорта по 54 руб. за кусокъ, 38 кус. второго сорта по 69 руб. и 46 третьяго по 78 руб.; на полученную прибыль содержатель магазина купилъ два куска по 4 руб. арш. Сколько было арш. въ каждомъ кускѣ, если въ одномъ было тремя аршинами больше, чѣмъ въ другомъ?

603. Бассейнъ вмѣщаетъ 3150 пудовъ воды; его наполнили водою и потомъ открыли двѣ трубы: черезъ первую вливается въ каждыя 9 минутъ 162 ведра воды; черезъ вторую въ 40 минутъ вытекаетъ 53 бочки воды. Черезъ сколько часовъ бассейнъ опорожнится? Ведро воды вѣситъ 30 фун.; бочка содержитъ 40 ведеръ, пудъ имѣетъ 40 фун.

604. Путешественникъ въ трое сутокъ проѣхалъ 753 версты; въ первыя сутки онъ былъ въ дорогѣ 18 час. и дѣлалъ по 14 верстъ въ часъ; во вторыя сутки онъ ѣхалъ въ теченіи 21 часа и дѣлалъ по 13 верстъ въ часъ; по скольку верстъ въ часъ онъ проѣзжалъ въ третьи сутки, если былъ въ дорогѣ 19 часовъ?

605. Въ желѣзнодорожномъ поѣздѣ былъ одинъ вагонъ 2-го класса, а остальные третьяго; билетъ 2-го кл. стоитъ 8 руб., а третьяго — 5 руб.; на поѣздѣ было всего 414 пассажировъ, и съ нихъ получено 2160 руб.; въ каждомъ вагонѣ 3-го кл. было 64 пассажира. Сколько вагоновъ 3-го кл. было въ поѣздѣ?

606. Отецъ далъ сыну рѣшить 40 задачъ и обѣщалъ за каждую задачу, которая будетъ рѣшена вѣрно, платить по 3 коп.; а за каждую невѣрно рѣшенную задачу сынъ долженъ былъ платить отцу по 5 коп.; при расчетѣ оказалось, что сынъ не получилъ и не заплатилъ ничего. Сколько задачъ было рѣшено правильно?

607. Въ двухъ ящикахъ находится 3016 руб.; изъ обоихъ вынули по 248 руб., и тогда въ первомъ осталось денегъ впятеро больше, чѣмъ во второмъ. Сколько было въ каждомъ?

608. Помѣщикъ продалъ купцу 279 четвертей пшеницы и 368 четвертей ржи за 3704 руб.; въ другой разъ онъ продалъ по той же цѣнѣ 279 четвертей пшеницы и 425 четвертей ржи и получилъ 3932 руб. Сколько стоила четверть пшеницы и четверть ржи?

609. Помѣщикъ хочетъ купить домъ и для этого продаетъ свою землю; если онъ возьметъ за землю по 75 руб. за десятину, то у него для покупки дома не хватитъ 1500 руб.; а если онъ продастъ ее по 87 руб. за десятину, то не только будетъ въ состояніи купить домъ, но у него останется еще 2100 руб. Сколько стоитъ домъ?

610. На конномъ заводѣ запасено сѣна на 20 недѣль для 36 лошадей, полагая въ сутки по 25 фун. каждой; продавши нѣсколько лошадей и четвертую часть запасеннаго сѣна, стали давать каждой изъ остав-

шихся лошадей по 20 фун. въ сутки — и запаса достало на 25 недѣль. Сколько лошадей было продано?

611. 6 лошадей перевезли грузъ въ 270 пуд.; сколько нужно лошадей для перевозки 360 пуд., если вторыя лошади могутъ везти 4 пуда съ такой же легкостью, съ какой первыя везутъ 3 пуда?

612. 11 ткачей въ 15 дней, работая по 12 часовъ въ день, выткали 3960 арш. миткалю; сколько нужно ткачей, чтобы въ 12 дней, работая ежедневно по 10 час., выткать 3360 арш. миткалю?

613. Пѣшеходъ, находясь ежедневно по 8 час. въ дорогѣ, можетъ въ 15 дней пройти 480 верстъ; по скольку часовъ въ день онъ долженъ итти, чтобы въ 2 недѣли сдѣлать 560 верстъ?

614. Нѣкто хотѣлъ купить цыбикъ чаю; съ него просили 234 р.; но у него было денегъ 178 руб. и ему дали только 89 фун. чаю; сколько фунтовъ чаю было въ цыбикѣ?

615. Сумма двухъ чиселъ въ 23 раза больше 18-и, а разность ихъ на 18 меньше двухъ третей 54-хъ. Найти эти числа?

616. Пять братьевъ раздѣлили наслѣдство поровну; трое старшихъ издержали по 80 руб., и тогда у всѣхъ у нихъ осталось столько денегъ, сколько получилъ каждый братъ. Какъ велико наслѣдство?

617. Сумма двухъ чиселъ = 3740; а если изъ одного вычесть 285 и придать къ другому, то получимъ равныя числа. Найти числа?

618. Сумма двухъ чиселъ = 26127; раздѣливъ одно число на другое, получимъ въ частномъ 87, а въ остаткѣ 79. Найти эти числа?

619. Изъ городовъ *A* и *B*, между которыми 875 верстъ, выѣхали въ одно время два курьера навстрѣчу другъ другу; первый проѣзжаетъ въ часъ по 11, второй по 14 верстъ. Черезъ сколько часовъ и въ какомъ разстояніи отъ *A* курьеры встрѣтятся?

620. Торговецъ купилъ 15 цыбиковъ чаю по 160 фун. въ каждомъ и 5 бочекъ сахару по 20 пуд. въ каждой; за чай онъ платилъ по 2 руб. за фунтъ, а за сахаръ по 8 руб. пудъ; провозъ товара стоилъ ему 30 руб. Продавши весь товаръ, купецъ получилъ прибыли по гривеннику на каждый затраченный имъ рубль. Сколько всего получено прибыли?

621. У мальчика было 2 руб.; на эти деньги онъ купилъ 4 карандаша, 4 дести бумаги и гроссъ (12 дюжинъ) стальныхъ перьевъ; послѣ покупки у него осталось двугривенный, гривенникъ и еще 4 коп. За карандаши мальчикъ заплатилъ 56-ю коп. меньше, чѣмъ за перья; а за перья 6-ю коп. меньше, чѣмъ за бумагу. Почемъ онъ платилъ за карандашъ, за дюжину перьевъ и за десть бумаги?

622. Тремъ стенографамъ заплачено за работу 296 руб.; первый работалъ 6 дней по 10 час. ежедневно; второй 4 дня по 12 час., третій 8 дней по 5 час. въ день. Сколько надо выдать каждому, если за часъ работы они получали поровну?

623. Въ амбарѣ были наполнены пшеницей 3 закрома; первый вдвое больше второго, второй вчетверо больше третьяго; третій вмѣщаетъ пшеницы на 70 четв. меньше, чѣмъ первый. Сколько было пшеницы въ амбарѣ?

624. 240 орѣховъ разложить на 2 кучки такъ, чтобы въ одной было столько пятковъ, сколько въ другой десятковъ?

625. Какое число отъ умноженія на 24 увеличивается 1978-ю? отъ дѣленія на 36 уменьшается 875-ю?

626. Въ понедѣльникъ 17 іюня 1887 г. въ 8 часовъ утра долженъ былъ выйти со станціи *A* желѣзнодорожный поѣздъ, съ тѣмъ чтобы въ 11 час. вечера прибыть на станцію *B*; но при самомъ отправленіи поѣзда получено было приказаніе, чтобы онъ прибылъ въ *B* въ 7 часовъ вечера, и для этого машинисту велѣно было дѣлать въ часъ 12-ю верстами больше. Сколько верстъ отъ *A* до *B*?

627. Помѣщикъ продалъ овесъ и пшеницу и выручилъ всего 1632 руб.; пшеницы онъ продалъ 34 четверти и получилъ за нее втрое меньше, чѣмъ за весь овесъ; овесъ онъ продалъ по 4 руб. четверть. Сколько онъ продалъ овса и почемъ продавалъ пшеницу?

628. Помѣщикъ отправилъ на рынокъ мѣшки съ мукой и разсчитывалъ продать по 10 руб. за мѣшокъ; дорогой 6 мѣшковъ было украдено, и чтобы вернуть убытокъ, надо было остальные мѣшки продавать по 11 руб. Сколько мѣшковъ было отправлено на рынокъ?

629. Заводчикъ продалъ 1700 пуд. сахару по 6 руб. пудъ и получилъ деньги сторублевыми и двадцатипятирублевыми билетами; когда онъ размѣнялъ 4 сторублевыхъ на двадцатипятирублевые, то первыхъ у него оказалось вчетверо больше, чѣмъ вторыхъ. Сколько тѣхъ и другихъ билетовъ получилъ заводчикъ за проданный сахаръ?

630. Два брата получили отъ отца по 900 руб.; младшій проживалъ изъ этихъ денегъ по 57 руб., а старшій по 21 руб. въ мѣсяцъ; черезъ сколько мѣсяцевъ у старшаго останется втрое больше денегъ, чѣмъ у младшаго?

631. Одинъ покупатель взялъ у разносчика 10 грушъ, 5 яблокъ и 13 сливъ и въ уплату за это далъ рубль и еще 9 коп.; второй покупатель за 10 грушъ, 2 яблока и 8 сливъ заплатилъ 82 коп.; третій купилъ 3 яблока и 2 сливы и заплатилъ 18 коп. Почемъ продавались за штуку груши, яблоки, сливы?

632. Въ трехъ ящикахъ лежитъ 750 руб.; въ 3-мъ въ 7 разъ меньше, чѣмъ въ 1-мъ; а если сумму денегъ, находящихся въ 1-мъ и 3-мъ ящикахъ, уменьшить въ 4 раза, то получимъ число денегъ, находящихся во 2-мъ ящикѣ. Сколько было денегъ въ каждомъ ящикѣ?

633. Изъ магазина продано 4 куска сукна одинаковой длины, но разнаго достоинства; аршинъ перваго куска стоилъ 6, второго 5, третьяго 4, четвертаго 3 руб. За все получено 540 рублей. Сколько продано сукна?

634. Произведеніе двухъ чиселъ = 684; но если первое число увеличимъ тремя единицами и умножимъ на второе, то произведеніе будетъ 711. Найти эти числа?

635. Въ магазинъ доставили съ фабрики драпъ по 8 руб. и сукно по 2 руб. за арш., всего на 3328 руб.; драпу было втрое больше, чѣмъ сукна. Сколько было того и другого?

636. Учитель далъ одному ученику 3 пера, а прочимъ по 4; если же онъ каждому ученику далъ бы по 3 пера, то у него осталось бы 13 перьевъ. Сколько перьевъ у него было?

637. Лавочникъ смѣшалъ три сорта чаю: 7 пуд. по 4 руб. фунтъ, 148 фун. по 80 руб. пудъ и 9 пуд. по 1 руб. за фунтъ. Продавъ всю смѣсь, онъ получилъ 200 руб. убытку. Почемъ продавалъ онъ фунтъ смѣшаннаго чаю? Пудъ содержитъ 40 фун.

638. Виноторговецъ имѣлъ вино двухъ сортовъ; боченокъ перваго стоилъ 56 руб., а второго 35 руб. Онъ смѣшалъ оба сорта, такъ что боченокъ смѣси обошелся ему въ 42 руб.; перваго сорта взято было 25 боченковъ; сколько было взято второго сорта?

639. Помѣщикъ купилъ домъ и потомъ продалъ его, взявъ на каждый рубль по гривеннику барыша; изъ полученныхъ денегъ онъ уплатилъ долгъ въ 2655 р., а на остальныя купилъ въ двухъ мѣстахъ землю и еще лѣсъ; въ одномъ мѣстѣ онъ купилъ 36 десятинъ по 65 руб., въ другомъ вдвое больше земли по 69 руб.; лѣсу онъ купилъ 43 десят. по 195 руб. Сколько онъ заплатилъ за домъ?

640. Остатокъ при дѣленіи двухъ чиселъ = 3426; если бы онъ былъ на 310 больше, то составлялъ бы четыре девятыхъ доли дѣлителя; а если его уменьшить въ 571 разъ, то получимъ двѣ трети частнаго. Найти дѣлимое и дѣлителя?

641. Со станціи *A* вышелъ паровозъ и шелъ по направленію къ *B*, проходя по 15 верстъ въ часъ; въ то же время вышелъ паровозъ изъ *B* и идетъ навстрѣчу первому. Черезъ 56 час. они встрѣтились. Сколько проходилъ въ часъ второй паровозъ, если разстояніе отъ *A* до *B* равно 2128 верст.?

642. Бассейнъ можетъ вмѣстить 270 пуд. воды; въ него проведены 3 трубы; черезъ одну первую трубу бассейнъ наполнился бы водою въ продолженіе двухъ часовъ; черезъ одну вторую — въ 90 минутъ; а когда открыты всѣ трубы, то онъ наполняется въ полчаса. Сколько ведеръ воды втекаетъ въ бассейнъ ежеминутно черезъ третью трубу? Въ ведрѣ помѣщается 30 фун. воды; 1 пудъ = 40 фунт.

643. На пароходѣ продано было 124 билета перваго и второго классовъ; билетъ 1-го кл. стоитъ 14 руб., а 2-го 9 руб.; всего получено денегъ 1236 руб. Сколько было продано билетовъ каждаго класса?

644. Сумма трехъ чиселъ = 1728; третье въ 9 разъ меньше перваго; а если сумму перваго и третьяго раздѣлить на 5, то выйдетъ второе. Найти числа?

645. Помѣщикъ продалъ 360 десятинъ земли по 70 руб.; двѣ девятыхъ вырученныхъ денегъ онъ употребилъ на покупку рощи, три седьмыхъ заплатилъ за домъ, а остальное положилъ въ банкъ, который на каждые 100 руб. платитъ въ годъ по 5 руб. Какой доходъ будетъ ежегодно получать помѣщикъ изъ банка?

646. Помѣщикъ *A* купилъ 50 десятинъ лѣсу и 400 десятинъ луговъ и продалъ все это купцу *B*, получивъ за лѣсъ барыша по 1 руб. на каждые 10 руб., а за лугъ по 8 руб. на каждую сотню руб.; *B* перепродалъ свою покупку *C* и взялъ за лѣсъ 20790 руб., а за луга 33696 руб., при чемъ получилъ на лѣсъ прибыли по 5, а на луга — по 4 руб. на каждую сотню рублей. Почемъ платилъ *A* за десятину лѣса и за десятину луговъ?

647. На фабрикѣ работаютъ мужчины и женщины; мужчинъ впятеро больше, чѣмъ женщинъ, и получаютъ они по 14 руб., а женщины по 9 руб. въ мѣсяцъ; всего же на плату рабочимъ выходитъ въ годъ 28440 р. Сколько на фабрикѣ мужчинъ и сколько женщинъ?

648. Въ трехъ бумажникахъ лежатъ деньги: въ первомъ вдвое больше, чѣмъ во 2-мъ; во 2-мъ вчетверо больше, чѣмъ въ 3-мъ; въ 3-мъ меньше, чѣмъ въ 1-мъ, на столько руб. во сколько десятковъ разъ число 1088640 больше 54. Сколько въ каждомъ?

649. Перемножая два числа, изъ которыхъ одно показываетъ, во сколько разъ 77 фун. больше 12 золотниковъ, а другое меньше перваго на столько, сколько тысячъ разъ линейка въ 9 вершковъ длины уложится на пространствѣ 7875 саж., ученикъ, при сложеніи частныхъ произведеній, принялъ по ошибкѣ въ разрядѣ тысячъ цыфру 2 за 9? потомъ повѣрилъ дѣленіемъ на большого множителя; что онъ получилъ при этомъ? Фунтъ имѣетъ 96 золотн.; 1 саж. = 3 арш.; 1 арш. = 16 верш.

650. У разносчика было 9 десятковъ яблокъ; одному покупателю онъ продалъ десятую часть всего этого количества, другому треть остатка, третьему 4 штуки, и получилъ всего 80 коп; затѣмъ остальное продалъ на копейку за штуку дороже, чѣмъ продавалъ прежде. Сколько онъ выручилъ за все?

651. Нѣкто купилъ 225 десятинъ пахатной земли по 72 р. и нѣсколько десятинъ луговъ по 96 р. за десят.; потомъ продалъ все имѣніе по 81 р. за десят., при чемъ не получилъ ни прибыли, ни убытка. Сколько десятинъ луговъ было въ имѣніи?

652. Нѣкто былъ долженъ столько тысячъ руб., во сколько разъ наибольшее двухзначное число меньше 13365, и обѣщалъ, начиная съ февраля 1894 года, уплачивать по 3000 руб. въ мѣсяцъ; уплативъ такимъ образомъ четыре девятыхъ своего долга, онъ сталъ платить ежемѣсячно на двѣ трети больше прежняго. Когда онъ уплатилъ весь долгъ?

653. Нѣкто купилъ на 9720 руб. сукна, по 405 р. за кусокъ въ 135 арш.; двѣ девятыхъ всего сукна онъ продалъ за 2880 руб., а остальное по 34 р. за каждые 10 арш. Сколько онъ получилъ прибыли?

654. Найти нѣсколько паръ такихъ чиселъ, чтобы половина одного = трети другого? чтобы четверть одного = шестой долѣ другого? чтобы пятая часть одного = тремъ седьмымъ другого? чтобы три четверти одного = тремъ восьмымъ другого?

655. Если къ пятерному неизв. числу придать $\{5 . 324 + (165 - 129 + 108 + 84) . 9\} : 68$, то получимъ такое число, что если умножить его на 78 и къ произведенію придать 378, то выйдетъ 4990. Опредѣлить неизв.?

656. Въ магазинѣ продали одному покупателю 39 арш. сукна и 47 арш. атласу за 352 руб.; а другому по той же цѣнѣ 1 арш. сукна и 1 арш. атласу за 8 руб.; почемъ продавали сукно и атласъ?

657. За 36 арш. сукна и 45 арш. кашемиру заплачено 207 руб.; въ другой разъ по той же цѣнѣ куплено той и другой матеріи по 15 арш. и заплачено 75 руб. Почемъ покупали сукно и кашемиръ?

658. За 58 арш. драпу и 34 арш. бархату заплачено 480 руб.; бархатъ втрое дороже драпу; почемъ купили драпъ и бархатъ?

659. Бассейнъ, могущій вмѣстить 189 пуд. воды, имѣетъ 2 трубы: первая даетъ въ минуту 12 пуд. воды, а вторая 54 ведра въ 3 мин. Бассейнъ былъ пустой; открыли одну первую трубу, и когда черезъ нее влилось 144 ведра, то ее закрыли, а открыли вторую: во сколько времени бассейнъ наполнился? Пудъ имѣетъ 40 фун.; ведро вмѣщаетъ три четверти пуда воды.

660. Серебряникъ положилъ 11880 руб. въ банкъ, который платилъ въ годъ по 5 коп. на рубль; прибыль за полгода съ этихъ денегъ серебряникъ употребилъ на покупку серебра по 27 руб. за фунтъ; изъ этого серебра онъ сдѣлалъ 8 дюжинъ столовыхъ и 4 дюжины чайныхъ ложекъ; каждая столовая вѣсила 9 золотн.; сколько вѣсила чайная? Въ фунтѣ 96 золотн.

661. Нѣкто продалъ одному покупателю 12 лошадей и 14 коровъ за 1584 руб., а другому по той же цѣнѣ 8 лошадей и 8 коровъ за 992 руб.; почемъ онъ бралъ за лошадь и почемъ за корову?

662. У купца было 14 кусковъ сукна по 76 арш. и 16 кусковъ по 126 арш.; онъ промѣнялъ все сукно на атласъ и получилъ за каждые 14 арш. сукна по 9 арш. атласу; атласъ онъ продалъ по 4 руб., получивъ на каждые 9 руб. по рублю прибыли. Сколько стоило ему все сукно?

663. Погребщикъ купилъ 576 бутылокъ вина по 60 коп. за бутылку; при провозѣ часть бутылокъ разбилась, такъ что изъ каждыхъ шести бутылокъ осталось 5; почемъ за бут. надо продать остальное вино, чтобъ получить 86 руб. 40 коп. прибыли?

664. Сумма двухъ чиселъ = тремъ четвертямъ такого числа, которое, будучи раздѣлено на 243, даетъ въ частномъ 17, а въ остаткѣ 9; разность же = произведенію (23+12) : 7 на 42210 : 210. Найти числа?

665. Нѣкто выѣхалъ изъ города *A* на пассажирскомъ поѣздѣ и прибылъ въ *B* черезъ 14 час.; изъ *B* онъ выѣхалъ въ 9 час. утра въ обратный путь съ курьерскимъ поѣздомъ, который шелъ вдвое скорѣе, и прибылъ въ 2 часа дня на станцію *C*, сдѣлавъ всего 648 верстъ. Сколько верстъ отъ *A* до *C*?

666. Произведеніе двухъ чиселъ = 86640; сороковая доля его = числу, которое получимъ, если одного изъ производителей умножимъ на 249 и результатъ раздѣлимъ на 415. Найти производителей?

667. Если изъ семерного неизв. числа вычесть 438, результатъ умножить на разность между 379 25 и 273557 : 29, отъ произведенія отбросить съ правой руки два нуля, то получимъ число, которое будетъ въ 10 разъ меньше числа, показывающаго, сколько разъ 42 минуты содержатся въ 147 суткахъ?

668. Который теперь часъ, если число часовъ, прошедшихъ отъ полудня, втрое меньше числа часовъ, остающихся до полуночи? Если до полудня осталось впятеро больше часовъ, чѣмъ сколько прошло отъ полуночи?

669. 5-го мая въ 9 час. вечера изъ *A* и *B* вышли навстрѣчу другъ другу два поѣзда; число верстъ, которое проходитъ въ часъ первый поѣздъ, опредѣляется тѣмъ, что если это число умножить на 247, изъ произведенія вычесть 6994 и остатокъ раздѣлить на 374, то выйдетъ 13; второй поѣздъ проходитъ въ каждыя 360 мин. столько, сколько первый въ 4 часа. Въ 2 часа ночи 6-го мая разстояніе между поѣздами было = 104 верст. Сколько верстъ отъ *A* до *B*?

670. На фабрикѣ мужчины получаютъ по 24, женщины по 18, подростки по 8 руб. въ мѣсяцъ; за четырехмѣсячную работу всѣмъ выдано 6528 р., причемъ мужчины получили 4608 р., а женщины пять шестнадцатыхъ этого количества. Сколько было мужчинъ, женщинъ, подростковъ?

671. Который теперь часъ, если число минутъ, прошедшихъ отъ полудня, составляетъ четвертую часть числа минутъ, остающихся до полуночи? если до полудня осталось въ 7 разъ больше минутъ, чѣмъ сколько прошло ихъ отъ полуночи?

672. Три купца купили 2153 арш. драпу; первый получилъ драпу на 3468 руб., а остальные на 5144 руб., причемъ второй получилъ на 1568 руб. меньше, чѣмъ третій. Всѣ они продали товаръ по 6 руб. арш. Сколько прибыли получилъ каждый?

673. Помѣщикъ продалъ 200 десятинъ лѣса по 294 руб. и раздѣлилъ вырученныя деньги между своими сыновьями такъ, что старшій получилъ столько разъ 10 руб., сколько младшій 25 руб. Старшій три четверти своего капитала употребилъ на покупку дома, который давалъ ему 630 руб. въ годъ чистаго дохода; а остальныя деньги положилъ въ банкъ, платящій по 5 коп. съ рубля. Младшій на всѣ свои деньги купилъ землю по 84 руб. десятину и отдалъ ее въ аренду по 5 руб. съ десятины. Кто помѣстилъ свой капиталъ выгоднѣе (т. е. кто получаетъ больше дохода на каждую сотню руб.)?

674. Сумма двухъ чиселъ = 38279; одно изъ нихъ оканчивается двумя нулями; если зачеркнуть эти нули, то получимъ другое число. Найти эти числа?

675. Лошадь и сани стоятъ вмѣстѣ 420 руб.; цѣна лошади въ 20 разъ больше десятой доли цѣны саней. Сколько стоитъ лошадь и сколько сани?

676. Сумма двухъ чиселъ = 573; при дѣленіи же одного на другое получается частное 2, а остатокъ 132. Найти эти числа?

677. Сумма двухъ чиселъ = 100073; въ одномъ изъ нихъ цыфра единицъ 4, десятковъ — 7, сотенъ — 9; если отбросить въ немъ эти цыфры, то выйдетъ второе число. Найти эти числа?

678. Куплено два цыбика съ чаемъ по 3 р. фунтъ и заплачено 510 руб.; въ одномъ на 22 фун. больше чаю, чѣмъ въ другомъ; сколько заплачено за каждый?

679. На разстояніи 30 саж. уложены другъ подлѣ друга по прямой линіи линейки въ 6 и 9 дюйм. длины; всѣхъ линеекъ 336; сколько тѣхъ и другихъ? Сажень имѣетъ 7 фут., а футъ = 12 дюйм.

680. Въ лавкѣ было два куска сукна, всего 265 арш.; въ одномъ кускѣ 9-ю арш. больше, чѣмъ въ другомъ; меньшій кусокъ проданъ за 640, а большій за 411 руб; почемъ проданъ аршинъ того и другого?

681. Число 3108 раздѣлить на такія 3 части, чтобы 1-я была въ 5 разъ больше 2-й, а 3-я равнялась суммѣ двухъ первыхъ?

682. Число 4448 раздѣлить на такія 4 части, чтобы 1-я была втрое меньше 2-й, 2-я вчетверо меньше 3-й, а 4-я равнялась суммѣ трехъ первыхъ?

683. Число 1086 разложить на 3 слагаемыхъ такъ, чтобы 1-е было на 267 больше 2-го, а 3-е равнялось суммѣ двухъ первыхъ?

684. Число 2502 разложить на такія 4 части, чтобы 1-я была втрое, 2-я вдвое больше 3-й, а 4-я вдвое больше суммы трехъ остальныхъ?

685. Сумма двухъ чиселъ = 540; половина одного составляетъ четверть другого. Найти эти числа?

686. Сумма двухъ чиселъ = 1103; а если къ первому придать уцѣлѣенное втрое и еще 294, то выйдетъ 4421. Найти эти числа?

687. Произведеніе двухъ чиселъ = 390; если первое увеличимъ 5-ю и умножимъ на 2-е, то получимъ 465. Найти эти числа?

688. Число 3455 разложить на 5 такихъ слагаемыхъ, чтобы 2-е было въ 7 разъ больше перваго, 3-е = суммѣ двухъ первыхъ, 4-е = суммѣ трехъ первыхъ, 5-е = суммѣ всѣхъ предыдущихъ?

689. Сколько разъ надо прибавлять по 387 къ 7783 и вычитать по 387 изъ 13101, чтобы получить одинакія числа?

690. Уменьшаемое = 3026, разность = 1147; сколько разъ надо придать къ уменьшаемому 97, а изъ вычитаемаго вычесть 28, чтобы разность полученныхъ чиселъ = 2647?

691. Въ одномъ бумажникѣ на 785 руб. больше, чѣмъ въ другомъ; изъ перваго вынули нѣсколько пятирублевокъ, а изъ второго столько же трехрублевокъ, и тогда въ первомъ стало на 703 руб. больше, чѣмъ во 2-мъ. Сколько денегъ вынуто изъ каждаго?

692. На 890 руб. куплено двухъ сортовъ чаю — въ 2 руб. и 3 р. за фунтъ; двухрублеваго на 3 пуда больше, чѣмъ трехрублеваго. Сколько куплено каждаго?

693. За 187 арш. краснаго и 236 арш. синяго сукна заплачено 2676 руб.; аршинъ краснаго на 3 руб. дороже, чѣмъ синяго. Почемъ за арш. куплено то и другое сукно?

694. Купецъ купилъ сукна на 1914 руб.; часть покупки, именно на 168 руб., онъ уступилъ по своей цѣнѣ своему пріятелю; а осталось у него столько арш., сколько разъ можно отнимать по 36 отъ 21700, пока не получится въ остаткѣ 748. Сколько арш. уступилъ купецъ пріятелю?

695. Содержатель магазина купилъ 38 кусковъ полотна, по 53 арш. въ каждомъ, по 78 коп. аршинъ; часть онъ продалъ по 82 коп. арш., послѣ этого у него осталось 138-ю арш. больше, чѣмъ сколько онъ продалъ. Почемъ за арш. онъ долженъ продать остальное, чтобы имѣть на всемъ товарѣ 123 руб. 60 коп. прибыли?

696. На 241 руб. куплено 27 фун. чаю и 19 пуд. сахару; пудъ сахару на 3 р. дороже, чѣмъ фун. чаю; почемъ платили за чай и за сах.?

697. Число 2414 разложить на такія 4 части, чтобы 1-я была на 167 больше 2-й, 2-я 148-ю больше 3-й, а 4-я = суммѣ остальныхъ?

698. Найти три числа, сумма которыхъ = 7140; 3-е въ 27 разъ меньше 1-го; а если сумму 1-го и 3-го раздѣлить на 4, то выйдетъ 2-е.

699. Число дѣлится безъ остатка на 24, и если частное сложить съ дѣлимымъ и дѣлителемъ, то получимъ 824. Найти число?

700. При умноженіи двухъ чиселъ, которыхъ сумма = 492, а разность составляетъ 32 сорокъ-первыхъ доли суммы, поставили въ произведеніи 9 сотенъ вмѣсто 6; что получилось при повѣркѣ дѣленіемъ на большаго изъ производителей?

701. За два куска полотна заплачено 74 р. 69 к., и за первый 17-ю коп. меньше, чѣмъ за второй; въ первомъ полотно по 27 коп. арш., а во 2-мъ на 8 коп. дешевле. Сколько арш. въ каждомъ кускѣ?

702. Двумъ партіямъ рабочихъ выдано столько руб., сколько десятковъ содержитъ число, семь двадцатыхъ долей котораго составляютъ 22883; каждый рабочій первой партіи получилъ 28 руб., а второй — 19 руб. Сколько было рабочихъ въ каждой партіи, если всего было 274 человѣка?

703. Ученику дано было перемножить два числа; сумма этихъ чиселъ = 120; а если одно изъ нихъ раздѣлить на другое, то получимъ въ частномъ 1, а въ остаткѣ 8. Дѣлая умноженіе, ученикъ пропустилъ при сложеніи частныхъ произведеній цыфру сотенъ 2, а остальное сдѣлалъ вѣрно. Что онъ получилъ при повѣркѣ дѣленіемъ на меньшаго множителя?

704. Торговецъ купилъ 138 пуд. кофе; провозъ обошелся ему по полтиннику съ пуда; продавши весь кофе за 3651 р. 48 коп., онъ получилъ прибыли по 8 к. на каждый, затраченный имъ, рубль. Почемъ онъ платилъ за фунтъ кофе?

705. Въ двухъ артеляхъ было 20 человѣкъ рабочихъ; въ 1-й на 4 больше, чѣмъ во 2-й; обѣимъ артелямъ вмѣстѣ выдано столько рублей, сколько единицъ въ двѣнадцати двадцать-пятыхъ числа 400; обѣ артели получили поровну. На сколько руб. каждый рабочій первой артели получилъ меньше, чѣмъ рабочій второй артели?

706. На фабрикѣ 30 рабочихъ; мужчины получаютъ по 9, а женщины по 8 руб. въ недѣлю; хозяинъ выдалъ всѣмъ имъ за трехнедѣльную работу деньги, полученныя отъ продажи 9 кусковъ сукна, каждый въ 43 арш., по 2 руб. арш. Сколько было мужчинъ и сколько женщинъ?

707. Слово пишется тремя буквами; если каждую букву замѣнить числомъ, показывающимъ, какое мѣсто занимаетъ она въ русской азбукѣ, то эти числа будутъ имѣть слѣдующія свойства: если сумму ихъ умножить на 343 и произведеніе раздѣлить на 35, то получимъ 147; сумма чиселъ, соотвѣтствующихъ первой и второй буквамъ, равна числу, показывающему, во сколько разъ 10 саженъ больше 5 футовъ; если первое число раздѣлить на второе, то получимъ въ частномъ 1, а въ остаткѣ 4. Какое это слово? 1 саж. = 7 ф.

708. Сумма трехъ чиселъ = 779; если изъ перваго вычесть 82, а изъ второго 109, то всѣ три числа сдѣлаются равными. Найти ихъ?

709. Въ двухъ бумажникахъ лежитъ столько двадцатипятирублевокъ,

во сколько разъ число, котораго пять одиннадцатыхъ долей составляютъ 25, меньше результата, получаемаго отъ вычисленія выраженія:

8. $(243 - 178) + 7980 : (132 - 75)$;

если изъ перваго бумажника переложить во 2-й 50 руб., то въ обоихъ будетъ поровну. Сколько было денегъ въ каждомъ?

710. Сумма трехъ чиселъ $= 408$; 1-е втрое больше 2-го; а 3-е впятеро больше суммы двухъ остальныхъ. Найти эти числа?

711. Сумма трехъ чиселъ $= 301$; 1-е въ 7 разъ меньше 2-го; а 3-е на 23 меньше 1-го. Найти эти числа?

712. Если нѣкоторое число x умножить на 48 и произведеніе придать къ 880, то получимъ такой же результатъ, какъ если бы вычли изъ 2140 произведеніе того же числа x на 36. Опредѣлить x?

713. Въ лавкѣ были орѣхи въ 16 и 14 коп. фунтъ, обоихъ сортовъ поровну; стоимость всего 1-го сорта превышала стоимость второго на столько коп., во сколько разъ 273 меньше 26754. Сколько фун. орѣховъ было въ лавкѣ?

714. Торговецъ купилъ на 6 руб. уксусу по 75 коп. ведро; онъ разбавилъ его водою, такъ что ведро обошлось ему въ шесть гривенъ. Сколько ведеръ воды онъ прилилъ?

715. Умножить 37 на трехзначное число, имѣющее слѣдующія свойства: оно остается безъ перемѣны, если его написать наоборотъ; если сложить цыфру единицъ его съ цыфрою десятковъ, то получимъ число, равное частному отъ дѣленія трехъ седьмыхъ числа 241500 на пять девятыхъ числа 15525; число десятковъ вдвое меньше числа единицъ?

716. Слово пишется тремя буквами; если замѣнить ихъ числами, показывающими, какое мѣсто занимаетъ каждая буква въ русской азбукѣ, то эти числа будутъ имѣть слѣдующія свойства: сумма 1-го и 2-го чиселъ содержитъ столько единицъ, во сколько десятковъ разъ произведеніе 2. 2. 2. 2. 3. 3 меньше 17280; разность между 1-мъ и 2-мъ числомъ на 1 больше тридцать-девятой доли 195-и; 3-е число $= 718 - (75 + 114) . 3 - (150 + 3648 : 24 - 11552 : 76)$. Какое это слово?

717. Изъ города A вышелъ въ 6 час. 45 мин. вечера поѣздъ и идетъ къ B со скоростью 300 саж. въ минуту; навстрѣчу ему черезъ нѣсколько времени вышелъ поѣздъ изъ B со скоростью 27 верстъ въ часъ; поѣзда встрѣтились въ 135 верст. отъ B; разстояніе $AB = 423$ верст. Когда вышелъ поѣздъ изъ B?

718. Нѣкто хотѣлъ купить на ярмаркѣ на 2850 руб. лошадей, по 70 руб., и коровъ по 50 р., всего 47 штукъ; но купилъ столько коровъ, сколько намѣревался купить лошадей, и обратно; а на оставшіяся отъ 2850 руб. деньги купилъ 4 пуда сахару и 12 фун. чаю; за пудъ сахару онъ платилъ 7-ю руб. дороже, чѣмъ за фунтъ чаю. Почемъ онъ купилъ чай и сахаръ?

719. Нѣкто далъ своей дочери и двумъ сыновьямъ 48000 руб.; часть, слѣдующую дочери, онъ положилъ въ банкъ, который давалъ въ годъ по 4 руб. на каждую сотню, и дочь получала отъ этого по 420 руб. въ годъ дохода, сыновьямъ же онъ раздѣлилъ остальныя деньги такъ,

что младшій получилъ на столько тысячъ руб. больше старшаго, на сколько лѣтъ онъ моложе его. Старшему было 20, а младшему 12 лѣтъ. Сколько досталось каждому изъ дѣтей?

720. 367 руб. уплачены каменщикамъ и плотникамъ; первые получили по 5, а вторые по 8 руб.; всѣмъ же плотникамъ выдано 17-ю руб. больше, чѣмъ каменщикамъ. Сколько было тѣхъ и другихъ?

721. Умножить 17 семьдесятъ-восьмыхъ числа 936 на 15 двадцать-третьихъ числа 1702, къ произведенію придать число, семь двѣнадцатыхъ котораго $= 2401$; сумму раздѣлить на $(123 - 118) . 6 - (210 - 138) : 4$; изъ частнаго вычесть столько сотенъ, во сколько разъ 6 саженъ больше 12 вершковъ? Саж. $= 3$ арш., арш. $= 16$ вершк.

722. Сумма цыфръ двузначнаго числа = частному отъ дѣленія 36517 на 2809; сумма же произведеній цыфры единицъ на 179 и цыфры десятковъ на 97 равна 1671. Найти число?

723. 2117 разложить на такія 4 части, чтобы три первыя были равны между собою, а 4-я была на 139 меньше суммы остальныхъ?

724. Сумма трехъ чиселъ $= 137400$; первое меньше второго во столько разъ, во сколько 1020030004 меньше 69362040272; а если 3-е раздѣлить на 2-е, то въ частномъ получимъ 5, а въ остаткѣ 3657. Найти эти числа?

725. Если къ числу приписать справа 4, потомъ придать 8, отъ суммы откинуть цыфру единицъ, которая будетъ 2, то выйдетъ 367. Найти число?

726. Помѣщикъ хотѣлъ купить на ярмаркѣ лошадей, цѣной за каждую по стольку руб., сколько разъ наибольшее трехзначное число содержится въ такомъ числѣ, семь девятыхъ котораго $= 53613$; но такихъ лошадей не было, и онъ купилъ лошадей по 92 руб. и получилъ поэтому на тѣ деньги, которыя онъ предполагалъ истратить, 12-ю штуками меньше. Сколько купилъ онъ лошадей?

727. Въ магазинѣ былъ кофе въ 54 и 45 коп. фунтъ; покупатель взялъ одного сорта на 18 фун. больше, чѣмъ другого, а заплатилъ за оба сорта поровну. Сколько онъ купилъ каждаго сорта?

728. Разносчикъ купилъ 27 фун. орѣховъ по 18 коп. фунтъ и смѣшалъ ихъ съ орѣхами по пятиалтынному за фун.; продавши весь товаръ по 19 коп. фунтъ, онъ получилъ столько коп. прибыли, сколько единицъ содержитъ число, заключающееся между 170 и 180 и дѣлящееся безъ остатка на 9. Сколько было фун. 2-го сорта?

729. Со станціи A вышелъ поѣздъ и, дѣлая по 28 верстъ въ часъ, пришелъ черезъ 15 час. на станцію B; черезъ 4 часа послѣ перваго поѣзда вышелъ изъ A второй и догналъ первый въ 84 верст. отъ B. Опредѣлить скорость второго поѣзда (т. е. узнать, по скольку верстъ въ часъ онъ проходилъ)?

730. Изъ города A выѣхалъ въ 11 час. дня курьеръ и ѣдетъ въ B, дѣлая по 16 верстъ въ часъ; черезъ 3 часа выѣхалъ курьеръ изъ B въ A и проѣзжаетъ по 12 вер. въ часъ; когда и гдѣ они встрѣтятся, если отъ A до B 328 верстъ?

731. Ученику дано было раздѣлить шестизначное число, состоящее изъ одинакихъ цыфръ, на четырехзначное, также состоящее изъ одинакихъ цыфръ; семнадцать двадцать-первыхъ суммы цыфръ дѣлимаго

= 34; а если къ произведенію цыфры дѣлителя на число цыфръ его прибавить семерную сумму его цыфръ, то получимъ число, показывающее, во сколько разъ полпуда больше 20 золотниковъ. Ученикъ отбросилъ по одной цыфрѣ въ дѣлимомъ и дѣлителѣ и дѣлилъ такимъ образомъ пятизначное число на трехзначное. На сколько невѣренъ вышелъ остатокъ? Пудъ = 40 фун.; 1 ф. = 96 золотн.

732. Нѣкоторое число x надо было умножить на 2040, произведеніе раздѣлить на 49, изъ частнаго вычесть 120, разность раздѣлить на 3. При производствѣ вычисленія приняли во множителѣ цыфру 4 за 7 и забыли приписать къ произведенію нуль, отброшенный во множителѣ; отъ этого результатъ получился на 1833 меньше истиннаго. Опредѣлить x?

733. Нѣкоторое число x умножили на 11, произведеніе раздѣлили на 61, частное вычли изъ 3110 и разность раздѣлили на 91; а если вычислить выраженіе $\left(2000 - \frac{x \cdot 101}{61}\right) : 91$, то получимъ въ результатѣ 30-ю меньше, чѣмъ прежде. Опредѣлить x?

734. A и B выѣхали въ одно время навстрѣчу другъ другу изъ городовъ C и D, между которыми полтораста верстъ. Встрѣтились они въ 9 час. утра, при чемъ A сдѣлалъ 30-ю верст. больше, чѣмъ B; затѣмъ поѣхали съ прежней скоростью, и A пріѣхалъ въ D въ часъ дня. Когда пріѣхалъ B въ C?

II. СОСТАВНЫЯ ИМЕНОВАННЫЯ ЧИСЛА.

§ 12. Раздробленіе.

Раздробить:

735. 1 пудъ въ золотн.? 1 верс. въ вершки? 1 верс. въ дюйм.? 1 кв. верс. въ кв. верш.? 1 кв. верс. въ кв. дюйм.? 1 куб. верс. въ куб. верш.? 1 куб. верс. въ куб. дюйм.? 1 апт. фун. въ граны? 1 стопу въ листы? 1 годъ (простой) въ минуты? въ секунды? 1 бочку въ штофы? 1 четверть въ гарнцы? 25 пуд. въ золотн.? 3 версты 254 саж. 2 ф. въ дюйм.? 2 недѣли 5 сут. 7 час. въ минуты? 30 кв. верс. 10000 кв. саж. въ кв. арш.? 25 стопъ 7 дест. 10 лист. въ листы? 25 год. 7 мѣс. 15 дн. въ часы? 2 куб. саж. 5 куб. арш. въ куб. верш.? 2 бочки 7 вед. въ штофы? 3 апт. фун. 8 ун. 6 др. 1 скруп. въ граны? 5 пуд. 16 ф. 8 лот. въ зол.? 3 ст. 15 дест. 8 лист. въ листы? 13 четвертей 5 четвериковъ въ гарнцы? 2 мили 300 саж. въ арш.?

736. Сколько гривенниковъ въ 237 руб.? въ 389 полтинникахъ? въ 278 двугривенныхъ? Сколько пятачковъ въ 196 руб.? въ 236 полтинникахъ? въ 129 четвертакахъ? въ 376 двугривенныхъ? въ 849 пятиалтынныхъ? въ 347 гривенникахъ? въ 27 руб. 34 полтинникахъ 108 двугрив. 15 пятиалтын. и 320 гривенникахъ? Сколько коп. въ 49 руб. 17 четвертакахъ 8 пятиалтынныхъ?

737. Сколько въ метрѣ децим., центим., миллим.? сколько въ километрѣ метр., децим., центим., миллим.? Сколько кв. метр. въ арѣ,

въ гектарѣ? Сколько куб. центим. въ стерѣ, декастерѣ? Сколько въ литрѣ куб. центим.? куб. миллим.? Сколько вѣсу въ литрѣ воды? Какой объемъ воды вѣситъ 500 килограм.? Сколько въ килогр. центиграммовъ? миллигр.? Сколько граммовъ вѣситъ литръ ртути, если ртуть въ 14 разъ тяжеле воды? Въ 25 километр. 8 декам. 5 децим. сколько центим.? 5 гектогр. 8 грам. раздробить въ децигр.? Сколько сантимовъ въ 275 франкахъ? Сколько су въ 384 франкахъ?

738. Выразить въ секундахъ: время обращенія земли около солнца, равное 365 сут. 5 час. 48 мин. 50 сек.? время обращенія луны около земли, равное 27 сут. 7 час. 43 мин. 11 сек.?

739. Съ каждой десятины собрано 20 четвертей овса; сколько гарнцевъ собрано съ 20 десятинъ?

740. Сколько минутъ прошло отъ начала 1864 до конца 1868 года.?

741. Изъ 2 пуд. 32 фун. 16 лот. пороху сколько выйдетъ патроновъ по 2 золотника каждый?

742. Имѣніе занимаетъ 8 кв. вер. 1600 кв. саж.; сколько въ немъ дес.?

743. Сколько серебряныхъ рублей можно вычеканить изъ 1 пуда 1 лота 27 долей серебра, если въ рублѣ 405 долей серебра?

744. Нѣкто роздалъ нищимъ 8 полтинниковъ, 14 четвертаковъ, 25 двугривенныхъ, 13 пятиалтынныхъ, 6 гривенниковъ, при чемъ каждому далъ по пятачку. Сколько было нищихъ?

745. Сколько надо зеренъ, чтобы засѣять 12 десятинъ 640 кв. саж., если на 1 кв. верш. нужно одно зерно?

746. На земномъ шарѣ въ каждую секунду умираетъ одинъ человѣкъ; сколько умираетъ въ 2 недѣли 5 дн. 7 час.?

747. Килограммъ = 77 лот.; сколько золотн. въ 8 килогр.?

748. Метръ = 392 линіямъ; сколько линій въ 1 килом. 7 гектом.?

749. Сколько секундъ прошло отъ 1 февраля до 1 мая въ 1883 г.? въ 1884 г.?

750. Сколько сутокъ, часовъ и минутъ прошло отъ Р. Х. до событія, которое совершилось 10 марта 1886 г. въ четверть шестого пополудни? 14 іюля 1836 г. утромъ въ половинѣ девятаго? 29 февраля 1864 г. въ 2 часа ночи? 18 января 1859 г. вечеромъ безъ восьми мин. въ 9 часовъ?

751. Нѣкто купилъ въ Москвѣ участокъ земли въ 1 десят. 286 кв. саж. по 1 руб. за кв. арш.; сколько онъ заплатилъ?

752. Маятникъ на часахъ дѣлаетъ въ секунду 3 качанія; сколько разъ онъ качнется въ промежутокъ времени отъ 9 час. утра 28-го февраля 1888 г. до полудня 1 марта того же года?

§ 13. Превращеніе.

753. Превратить въ мѣры высшихъ названій: 34600 коп.? 27837 коп.? 128485 золотн.? 1000000 секундъ? 572164 вершк.? 289656 кв. арш.? 47985 дюйм.? 1376598 кв. дюйм.? 38964 куб. дюйм.? 796000

куб. вершк.? 1000000 долей? 24000 лист.? 89008 гарн.? 309700 гранъ? 10200 штофовъ? 2084 центим.? 127689 кв. децим.? 8764 грам.? 562875 куб. цент.? 17655 литр.? 18375 сантимовъ?

754. Представить въ видѣ составныхъ именованныхъ чиселъ: 34675 коп.? 256397 золотн.? 684975 верш.? 849598 линій? 7548 лист.? 8900 гарнц.? 10440 гранъ? 3879 сантимовъ? 26752 центиметр.?

755. Сколько кв. верстъ въ 5000 десятинъ?

756. Звукъ проходитъ въ секунду 157 саж.; сколько онъ пройдетъ въ 2 минуты?

757. Въ какомъ разстояніи отъ насъ находится гроза, если ударъ грома (см. пред. зад.) былъ слышенъ черезъ 10 сек. послѣ того, какъ блеснула молнія?

758. Сколько надо пороху для приготовленія 10000 патроновъ по 2 золотн. каждый?

759. Сколько пойдетъ бумаги на 5 заводовъ книги по 10 лист. въ экземплярѣ? Заводъ содержитъ 1200 экзем.

760. Сколько верстъ пробѣжитъ лошадь въ четверть часа, если въ секунду она пробѣгаетъ 2 сажени?

761. Сколько выйдетъ въ 2 дня овса на 624 лошади, полагая по 2 гарнца въ день на каждую?

762. Куб. футъ воды вѣситъ 6637 золотн.; сколько вѣситъ куб. футъ серебра, которое въ 10 разъ тяжеле воды?

763. Франкъ = 25 коп.; сколько руб. въ 500 фран.?

764. Какъ велика площадь двора, если для замощенія его пошло 1200 плитъ, каждая по 96 кв. верш.?

765. Сколько выйдетъ въ теченіе апрѣля говядины на 500 человѣкъ, полагая въ день 48 лот. на каждаго?

766. Объемъ солнца въ 1386240 разъ болѣе объема земли; если землю представить глинянымъ шарикомъ вѣсомъ въ 1 золотн., то сколько пуд. будетъ вѣсить глиняный шаръ, представляющій солнце?

767. Въ бассейнъ проведены 4 трубы; черезъ каждую втекаетъ въ часъ 28 ведеръ; сколько втекаетъ по всѣмъ трубамъ въ сутки?

768. Сколько куб. саж. земли вынутъ 54 рабочихъ въ 7 дней, работая въ день по 8 час., если каждый вынимаетъ въ часъ 2 куб. арш.?

769. Сколько вѣсятъ 4 дюжины столовыхъ ложекъ, если каждая вѣситъ 20 золотн.?

770. Въ 5472 верш. сколько фут.? Въ 112 фут. сколько арш.?

771. Въ 2352 дюйм. сколько верш.? Въ 54 арш. сколько лин.?

772. Въ 480 верш. сколько дюйм.? Въ 3 саж. сколько линій?

773. Въ 3 кв. мил. 3 кв. верс. 4800 кв. саж. сколько десят.?

774. Апт. фун. = 84 золотн.; выразить 1440 скрупул. въ мѣрахъ торговаго вѣса. Сколько торговыхъ фун. въ 8 аптек. фун.?

775. Метръ = 392 линіямъ; сколько верстъ въ 75 гектом.? Сколько килом. въ 14 верст.? Сколько саж., фут... въ 25 метр.?

776. Килогр. = 77 лот.; сколько пуд. въ 6400 килогр.? Сколько килогр въ 154 пуд.?

777. Вѣсъ Царь-колокола въ Москвѣ = 48384000 золотниковъ, а Царь-пушка на 1200 пуд. легче; сколько пуд. въ каждомъ изъ этихъ памятниковъ?

778. Корова даетъ въ годъ 144 ведра молока; изъ полуштофа молока получается 6 золотн. масла; на сколько руб. получится въ годъ масла отъ 8 такихъ коровъ, если пудъ масла стоитъ 11 руб.?

779. Нѣкто купилъ по 375 руб. за десятину участокъ лѣса, имѣющій видъ прямоугольника, въ полторы версты длины и 480 саж. ширины; сколько онъ заплатилъ?

780. Помѣщикъ продаетъ по 125 руб. за десятину лугъ, имѣющій видъ квадрата, котораго каждая сторона = 2520 фут.; сколько онъ проситъ за лугъ?

§ 14. Сложеніе.

781. Сложить 3 четверти 5 гарн. съ 2 четверт. 3 мѣр. 7 гарн.?

782. 3 пуд. 27 фун. 14 лот. 1 зол. + 5 пуд. 31 ф. 25 л. 1 з. + 7 п. 15 ф. 12 л. 2 з. + 1 п. 35 ф. 18 л. 2 зол.?

783. 3 г. 4 мѣс. 25 дн. 5 ч. 7 м. 28 с. + 6 лѣтъ 7 м. 14 дн. 18 ч. 25 м. 23 сек. + 1 г. 10 м. 29 д. 18 ч. 27 м. 9 с.?

784. 5 верс. 187 с. 2 арш. 13 вер. + 11 в. 249 с. 1 ар. 14 в. + 3 в. 62 с. 1 ар. 5 в.?

785. 6 верс. 183 с. 6 ф. 8 д. 3 лин. + 5 в. 247 с. 5 ф. 6 л. + 7 в. 468 с. 2 ф. 3 д. 1 л.?

786. 5 боч. 15 вед. + 3 боч. 7 штоф. + 4 боч. 24 в. 3 шт.?

787. 17 стопъ 15 дес. 8 лис. + 7 ст. 4 д. 7 л. + 5 ст. 9 лис.?

788. 5 апт. фун. 6 ун. + 4 ф. 5 ун. 2 скр. + 6 ун. 2 др. 10 гр. + 6 ун. 5 др. 1 скр.?

789. 1 кв. верс. 20000 кв. с. + 4 кв. в. 7 кв. арш. 156 кв. верш. + + 229999 кв. с. 1 кв. ар. 100 кв. верш.?

790. Нужно обнести заборомъ дворъ: одна сторона двора имѣетъ въ длину 18 саж. 2 ар., другая 47 саж. 1 арш., третья 20 саж. 2 арш. и четвертая 50 саж. Какой длины будетъ заборъ?

791. Въ амбаръ сложено: въ первый разъ 7 четвертей 5 четвериковъ 3 гарн.; въ другой 2 четвертями 4 гарн. больше; въ третій 3 четверти 6 четвер. 5 гарн.; сколько всего?

792. За три куска сукна заплачено: за первый 62 руб. 75 коп., за второй 162 р., за третій 73 р. 28 коп.; сколько за всѣ?

793. Подрядчикъ доставилъ щебня: въ первый разъ 15 куб. саж. 22 куб. арш. 3500 куб. верш., во второй разъ 17 куб. саж. 11 куб. арш. 2000 куб. верш. Сколько онъ доставилъ въ оба раза?

794. Домъ имѣетъ 5 этажей: первый вышиною 1 саж. 2 арш.; второй 2-мя арш. выше перваго, 3-й = 2-му, 4-й на 1 арш. выше перваго и 5-й вышиною 1 саж.; какова высота дома?

795. У помѣщика въ одной дачѣ 103 десятины 2384 кв. саж., въ другой 97 десятинъ 2222 кв. саж. и въ третьей 401 дес. 1896 кв. саж.; сколько у него земли?

796. Нѣкто поступилъ въ школу, имѣя 10 лѣтъ 2 мѣс. 11 дней; пробылъ въ ней 7 лѣтъ 5 мѣс. 17 дней; прослужилъ по выходѣ изъ школы 17 л. 4 м. 2 дня и умеръ; сколькихъ лѣтъ онъ умеръ?

797. Партія работниковъ нанята, чтобы починить дорогу: въ одномъ мѣстѣ на протяженіи 3 верстъ 317 саж. 3 фут.; въ другомъ на 2 вер. 117 саж. 5 фут.; въ третьемъ на 5 вер. 129 саж. 1 фут. На какомъ протяженіи будетъ починена дорога?

798. На мельницу привезено ржи: изъ одной деревни 7 четвертей 5 четвериковъ 3 гар., изъ другой 8 кулей 4 четверика 7 гарн., изъ третьей 4 куля 3 четверика 6 гарн. Сколько всего?

799. Сплавлены 3 куска серебра: первый въ 5 фун. 30 лот., второй 4-мя фунт. 13 лотами тяжеле перваго, и третій, вѣсомъ равный вѣсу первыхъ двухъ. Какого вѣсу вышелъ слитокъ?

800. Виноторговецъ имѣетъ 4 боченка съ виномъ: въ первомъ 23 ведра 2 штофа; во второмъ 19 вед. 5 шт.; въ третьемъ 15 штоф. больше, чѣмъ во второмъ; въ 4-мъ 1 вед. 3 штоф. больше, чѣмъ въ третьемъ. Сколько у него вина?

801. Въ канцеляріи израсходовано бумаги: въ первый мѣсяцъ 4 стопы 8 дестей, во второй 3 ст. 12 дес., въ третій 3 ст. 1 дес., въ четвертый 5 ст., въ пятый 4 ст. 11 дес., въ шестой 5 ст. 2 дес. Сколько израсходовано въ полгода?

802. Въ аптекѣ въ теченіе 3-хъ мѣсяцевъ вышло одного лѣкарства: въ первый мѣс. 5 унцій 6 драхмъ 1 скрупулъ 15 гранъ, во второй 2 унц. 3 др. 7 гр. и въ третій 9 унц. 4 др. 2 скр. Сколько всего?

803. Императоръ Петръ Великій родился 30 мая 1672 года, умеръ, имѣя отъ рожденія 53 года и 243 дня; когда онъ умеръ?

804. Математикъ Декартъ родился 3-го апрѣля 1596 года, а умеръ имѣя 53 года 10 мѣс. 9 дней отъ роду; найти годъ и число его смерти?

805. Наполеонъ I умеръ спустя 8 лѣтъ и 252 дня послѣ знаменитой Бородинской битвы, бывшей 26 августа 1812 года. Когда онъ умеръ?

806. Первый кругосвѣтный путешественникъ Магелланъ отправился въ путь 18 августа 1519 года; во время путешествія онъ былъ убитъ, а корабли его вернулись въ отечество, пробывши въ отсутствіи 3 года и 20 дней. Когда вернулась изъ путешествія экспедиція Магеллана?

807. Затменіе луны 28-го февраля 1873 г. началось въ 11 час. 25 мин. вечера и продолжалось 2 часа 36 мин. Когда оно кончилось?

808. 27-го сентября новолуніе началось въ 1 часъ 12 мин. пополудни; слѣдующее будетъ черезъ 29 дн. 16 час. 8 минутъ. Когда оно случится?

809. Нѣкто родился 16 февраля 1837 года; братъ моложе его 3 годами 2 мѣс. и 16 днями; когда родился братъ?

810. Императорская Академія наукъ была основана 28 января 1724 г., а Московскій Университетъ открытъ 31 г. 244 днями позже. Опредѣлить время открытія Московскаго Университета?

811. Нѣкто выѣхалъ изъ Петербурга 27 іюня 1860 г. въ 7 час. утра и возвратился черезъ 3 года 85 дн. 10 час. Когда онъ возвратился?

812. Корабль, отправившійся изъ Кронштадта 28 мая 1845 г. въ 11 час. утра, объѣхалъ землю въ 2 г. 36 дн. 8 час. Когда онъ возвратился въ Кронштадтъ?

813. Пароходъ, отправившійся изъ Нижняго-Новгорода 24 іюля въ 3 часа пополудни, прибылъ въ Астрахань черезъ 6 сутокъ 1 часъ 20 минутъ; когда онъ прибылъ?

814. Корабль, отправившійся изъ Петербурга утромъ 28 мая въ 25 минутъ восьмого, черезъ 7 дн. 18 час. 40 мин. прибылъ въ Гамбургъ; когда онъ прибылъ?

815. Нѣкто выѣхалъ изъ Петербурга въ Москву 26 августа въ 8 час. утра и, проживъ въ Москвѣ 5 дней 8 час., уѣхалъ назадъ; когда онъ выѣхалъ изъ Москвы, если поѣздъ, на которомъ онъ ѣхалъ изъ Петербурга, шелъ до Москвы 24 часа 36 минутъ?

816. Въ магазинѣ былъ чай въ четырехъ ящикахъ: изъ 1-го продали 3 фун. 48 золотн., и въ немъ осталось 16 фун. 10 лот. 1 золотн.; изъ 2-го продали столько чаю, сколько было въ 1-мъ, и во 2-мъ осталось 5 фун. 75 зол.; изъ 3-го продали на 28 зол. больше, чѣмъ изъ 2-го, и въ немъ осталось столько, сколько было первоначально въ 1-мъ и 2-мъ вмѣстѣ; изъ 4-го продали столько, сколько изъ 2-го и 3-го вмѣстѣ, да еще 49 ф. 3 лота, и въ немъ не осталось ничего. Сколько пудовъ чаю было въ магазинѣ первоначально?

817. Сложить 154 вер. 336 саж. 4 ф. 8 дюйм. съ 75 километр. 350 метр., обративъ килом. и мет. въ версты, саж...? 1 мет.=392 лин.

818 Сложить 5 пуд. 19 фун. 27 лот. съ 25 килогр., обративъ килограм. въ пуды, фун...? 1 килогр.=77 лот.

819. 2 вер. 491 с.+2 килом. 8 гект. 5 метр.? (См. зад. 817).

820. 23 фун. 29 лот.+15 килогр.? (См. зад. 818).

821. Въ 1380 г. въ праздникъ Рождества Богородицы происходила Куликовская битва; а черезъ 328 лѣтъ 292 дня Петръ Великій разбилъ Шведовъ подъ Полтавой. Когда былъ Полтавскій бой?

822. Нашъ знаменитый поэтъ Александръ Сергѣевичъ Пушкинъ родился 26 мая 1799 года и жилъ 37 лѣтъ 249 дней; когда онъ умеръ?

823. Императрица Екатерина II родилась 21 апрѣля 1728 г., а скончалась имѣя 68 лѣтъ 199 дней; когда она скончалась?

§ 15. Вычитаніе.

824. 4 года 2 мѣс. 13 дней — 1 г. 5 м. 18 дн.? 3 четверти 5 четверик. — 2 четверти 6 мѣръ 3 гарн.?

825. 13 пуд. — 7 пуд. 8 ф. 2 зол.? 3 бочки 8 вед. — 1 боч. 18 вед. 7 штоф. 1 круж.?

826. 18 вер. 300 саж. — 17 в. 450 с. 5 ф. 8 д.?

827. 5 апт. ф. 6 ун. 5 др. — 4 апт. ф. 8 ун. 3 др. 2 скр. 8 гр.?

828. Изъ 128 пудовъ пороху отпущено: сперва 64 пуда 12 фун. 16 лот., потомъ 32 пуда 18 фун. 20 лот.; сколько осталось?

829. Землевладѣлецъ изъ 1200 десятинъ, которыя онъ имѣлъ, продалъ 324 дес. 2015 кв. саж. 6 кв. арш.; сколько у него осталось?

830. Сумму 13 вер. 200 саж. 2 ар.+7 вер. 150 с. 1 ар. сложить съ разностью 12 верс. 2 арш. и 10 верс. 189 с. 15 верш.?

831. Изъ разности 15 пуд. 24 ф. и 14 пуд. 36 ф. 8 лот. вычесть сумму 1 ф. 5 лот. 1 зол.+2 ф. 18 лот. 2 зол.?

832. Къ разности 17 стопъ 8 дес. — 14 ст. 15 дес. 12 лист. придать разность 3 ст. 5 лист. — 2 ст. 16 дест.?

833. (5 п. 7 ф.—4 п. 3 ф. 8 лот.) + (3 п. 1 зол.—2 пуд. 1 ф.)?

834. 1 пуд.—[1 ф.—(1 л.—1 зол.)]?

835. На сколько 1 верс.—1 саж.—1 арш.—1 верш. больше или меньше 1 вер.—[1 саж.—(1 арш.—1 вер.)]?

836. 7 кв. вер. — (700 десят. 2000 кв. саж. + 28 дес. 800 кв. саж.)?

837. 1 куб. саж. 200 куб. фут.—(189 куб. ф. 1000 куб. дюйм.+10 куб. фут. 728 куб. дюйм.)?

838. 56 гектом. 1 декам.—5 верс. 441 с. 1 ф.? (См. зад. 817).

839. Изъ 7 фун. 23 лот. вычесть 5 килогр. (См. зад. 818).

840. Свая, длиною въ 27 фут., вбита въ дно рѣки на 5 фут. 8 дюйм.; какъ велика часть ея надъ водою, если глубина рѣки 9 фут. 2 д. 5 л.?

841. Отъ куска бархату, длиною въ 75 арш., отрѣзано четыремъ покупателямъ: первому 2 арш. 12 вер.; второму 14 вер. больше, чѣмъ первому; третьему столько, сколько первымъ двумъ, безъ 7 верш.; а четвертому столько, сколько первому и третьему; сколько осталось?

842. Въ одномъ кошелькѣ находилось 572 р. 35 к., а въ другомъ 519 полтинниковъ, 314 четвертаковъ и 18 двугривенныхъ; въ какомъ кошелькѣ было больше денегъ и на сколько?

843. Земля имѣетъ форму шара, сплюснутаго у полюсовъ и растянутаго подъ экваторомъ: діаметръ земли подъ экваторомъ = 11956 вер. 203 саж. 5 фут., а между полюсами онъ = 11916 вер. 231 саж. 3 фут. На сколько второй меньше перваго?

844. Бутылка со ртутью вѣситъ 1 фун. 28 лот. 1 зол. 42 доли; а пустая 12 лот. 42 доли; сколько вѣситъ ртуть?

845. Коверъ длиною 17 арш. постланъ въ корридорѣ, имѣющемъ въ длину 4 саж. 2 арш. 8 вер.; сколько арш. ковра лишнихъ?

846. Изъ 5 фун. хинина, имѣвшихся въ аптекѣ, осталось 2 фун. 4 ун. 3 др. 17 гр.; сколько издержано?

847. 12-го іюня солнце восходитъ въ Москвѣ въ 3 часа 18 минутъ, а заходитъ въ 8 часовъ 46 минутъ; сколько часовъ продолжается день?

848. Нѣкто вышелъ изъ дому утромъ въ 20 минутъ десятаго, а возвратился въ четверть пятаго пополудни. Сколько времени онъ былъ въ отсутствіи?

849. Въ 1884 году Свѣтлое воскресенье было 8 апрѣля; когда началась масленица? когда было Вербное воскресенье? Вознесенье? Троицынъ день? Преполовеніе? недѣля Крестопоклонная? недѣля Православія? Чистый понедѣльникъ? Великій четвергъ? когда начался Великій постъ?

850. Нѣкто пріѣхалъ въ Москву 28 іюня въ 8 часовъ 14 минутъ пополудни, проведя въ отсутствіи 8 дней 6 час. 42 мин. Когда онъ выѣхалъ?

851. Нѣкто родился 12 августа 1836 г., а умеръ 25 февраля 1864 г. Сколько лѣтъ онъ жилъ?

852. Нѣкто умеръ 12 апрѣля 1845 г., имѣя отъ роду 40 лѣтъ 162 дня; когда онъ родился?

853. Бородинская битва происходила 26 августа 1812 года. Сколько прошло съ тѣхъ поръ до настоящаго времени?

854. На сколько футовъ 35 саж. больше или меньше 7 декаметр. 5 метр.? (См. зад. 817).

855. Перевести на новый стиль числа стараго стиля: 28 декабря 1876 г., 9 мая 1904 г., 2 января 1593 г., 9 февраля 1600 г.? Перевести на старый стиль числа новаго стиля: 10 января 1875 г., 5 марта 1612 г., 31 іюля 2006 г.?

856. Пасха не можетъ быть раньше 22 марта и позже 25 апрѣля; раньше и позже чего не можетъ быть масленица? Сборное воскресенье? Вознесенье? Пятидесятница? Вербное воскресенье? недѣля Православія? Можетъ ли Благовѣщеніе быть на первой недѣлѣ Великаго поста? Срѣтеніе на Крестопоклонной недѣлѣ?

857. 9-го іюня солнце восходитъ въ Петербургѣ въ 2 ч. 35 мин., а заходитъ въ 9 ч. 28 м.; опредѣлить продолжительность дня?

858. 9-го декабря день продолжается въ Петербургѣ 5 час. 54 м.; солнце заходитъ тогда въ 2 ч. 56 м.; когда оно восходитъ?

859. Французы заняли Москву 2-го сентября 1812 года, а русскіе взяли Парижъ 19-го марта 1814 г. Сколько времени прошло между взятіемъ Москвы и Парижа?

860. Я моложе брата 5-ю годами 15 дн., а родился я въ 1834 году 2 декабря; когда родился братъ?

861. Локомотивъ прошелъ 6 вер. 115 саж.; въ первую минуту онъ прошелъ 265 саж., а въ каждую слѣдующую скорость его увеличивалась на 420 фут.; сколько прошелъ локомотивъ въ послѣднюю минуту и сколько шелъ минутъ?

862. Лошадь бѣжала 9 минутъ; скорость ея бѣга увеличивалась каждую минуту на 2 саж. 1 футъ, и въ послѣднюю минуту была = 37 саж. 1 ф. Какое пространство пробѣжала лошадь?

863. Въ сраженіи, бывшемъ 6-го іюня 1856 года, убиты два брата, изъ которыхъ старшему было 29 л. 107 дней, а младшій былъ моложе его 3 год. 50 дн. Опредѣлить время рожденія обоихъ?

864. Я выѣхалъ изъ Москвы 23-го декабря 1865 г. въ 6 час. 25 м. пополудни, а возвратился 7 января 1866 года въ 8 час. 40 мин. утра. Сколько времени я былъ въ отсутствіи?

865. Нѣкто выѣхалъ изъ Иркутска 7 февраля 1866 г. въ 3 ч. 15 м. пополудни и пріѣхалъ въ Петербургъ 10 апрѣля въ 10 ч. 12 мин. пополуночи. Сколько времени онъ былъ въ дорогѣ?

866. Корабль, вышедшій изъ Петербурга, прибылъ въ Лондонъ вечеромъ 9-го іюля въ 9 ч. 58 м. и пробылъ въ пути 16 дн. 17 ч. 40 м. Когда онъ вышелъ изъ Петербурга?

867. Знаменитый нашъ баснописецъ Иванъ Андреевичъ Крыловъ родился 2-го февраля 1768 г., а умеръ 9-го ноября 1844 г.; сколько времени онъ жилъ?

868. На сколько 28 верс. 70 саж. больше 30 килом. 150 метр.?

869. Русскій купецъ привезъ въ Парижъ 123 пуда 8 фун. чаю и продалъ изъ нихъ 1024 килогр.; сколько пудовъ и фунтовъ у него осталось? Килогр. = 77 лот.

870. На сколько верстъ 1 миріаметръ больше разности между 15 верст. 407 саж. и 7 в. 240 с. 2 ф. 4 д.? 1 мет. = 392 лин.

871. На сколько 350 гектограм. больше разности между 17 пуд. 3 ф. 2 л. и 14 пуд. 38 ф. 27 л.? Килогр. = 231 золотн.

§ 16. Умноженіе.

Умножить:

872. 2 ф. 29 л. 1 зол. на 192? 3 верс. 2 арш. на 13?

873. 7 вер. 77 саж. 2 ф. 8 дюйм. на 42? 5 пуд. 17 фун. на 8?

874. 2 драх. 1 скруп. 16 гр. на 480? 2 года 7 мѣс. на 4?

875. 1 десят. 933 кв. с. 3 кв. арш. на 18?

876. 1 стопу 18 дес. 9 лист. на 8? 3 боч. 25 вед. на 8?

877. 29583 кв. саж. 3 кв. арш. на 144?

878. 6 куб. фут. 608 куб. дюйм. на 108?

879. Сумму 8 п. 6 ф. 2 л. + 5 пуд. 36 ф. 30 лот. умножить на 80?

880. Къ разности 3 вер. 160 саж. 2 арш. и 1 вер. 400 саж. придать разность 5 вер. 270 саж. и 4 вер. 360 саж. и сумму умножить на 30?

881. [(13 стопъ — 11 ст. 8 дес. 14 лис.) + (10 ст. 15 лист. — 8 ст. 15 дес.)] . 24?

882. [(3 вер. 100 саж. — 1 в. 200 с. 3 ф. 8 д.) . 4 + (2 в. 3 ф. — 1 в. 200 с.) . 5] . 4?

883. Въ канцеляріи ежемѣсячно выходитъ 1 стопа 18 дес. 15 лис. бумаги; сколько выходитъ въ годъ?

884. Сколько надо заплатить за 50 арш. голландскаго полотна, если одинъ арш. стоитъ 1 руб. 25 коп.?

885. Куплено 18 ящиковъ чаю по 15 фун. 25 лот. въ каждомъ; сколько всего куплено чаю?

886. Локомотивъ проходитъ въ минуту 286 саж. 5 фут. 4 дюйм.; сколько пройдетъ онъ въ полтора часа?

887. Фунтъ серебра стоитъ 31 р. 75 к.; сколько надо заплатить за 1 пудъ 20 фун.?

888. Локомотивъ проходитъ въ минуту 420 саж.; сколько онъ пройдетъ въ 1 ч. 15 м.?

889. Серебряный рубль вѣситъ 4 золотн. 21 долю; сколько вѣсу въ 192 руб.?

890. Кубич. футъ воды вѣситъ 1 пудъ 29 фун. 4 лота 1 золотн.; сколько вѣситъ куб. футъ золота, которое въ 19 разъ тяжеле воды?

891. На переписку сочиненія нужно 5 час. 45 мин. времени; во сколько времени можно переписать 3 экземпляра этого сочиненія?

892. Какое разстояніе пройдетъ колесо, имѣющее въ окружности 3 арш. 7 вер., обернувшись 1000 разъ?

893. Сыну 4 года 5 мѣсяцевъ 6 дней, а отецъ въ 8 разъ старше; сколько лѣтъ отцу?

894. Насосъ выкачиваетъ въ часъ 280 куб. фут. 500 куб. дюйм. воды; сколько онъ выкачаетъ въ сутки?

895. Рабочій въ день мостить 1 кв. саж. 3 кв. фута улицы. Сколько вымостятъ 5 рабочихъ въ 17 дней?

896. Сколько надо выдать хлѣба 350 человѣкамъ, полагая на каждаго 2 фун. 13 лот.?

897. Серебряный подносъ 72-й пробы вѣситъ 8 фун.; сколько въ немъ чистаго серебра?

898. Фонтанъ выбрасываетъ въ минуту 3 куб. фута 64 куб. дюйм. воды; сколько онъ выброситъ въ 2 часа?

899. Сколько вѣсу въ двухъ дюжинахъ ложекъ, если въ каждой ложкѣ 2 лота 1 зол. 18 долей?

900. Привезено 12 боченковъ пива, въ каждомъ по 8 вед. 6 штоф.; сколько всего привезено пива?

901. Крестьянинъ посѣялъ рожь на трехъ десятинахъ, по 3 четверти 5 четвериковъ 1 гарнцу на каждой; рожь уродилась самъ-семъ; сколько онъ соберетъ ржи?

902. Гребецъ въ стоячей водѣ можетъ подвигать лодку на 5 саж. 3 фута въ минуту; если лодка плыветъ противъ теченія и ее относитъ теченіемъ на 2 ф. 4 д. въ минуту, то сколько пройдетъ она въ 15 мин.?

903. Отправлено 152 мѣшка съ мукою по 10 пуд. 15 фун. въ каждомъ; дорогою 4 мѣшка были потеряны, а изъ остальныхъ растряслось по 5 фун.; сколько муки осталось?

904. Два парохода вышли изъ пристани утромъ въ половинѣ одиннадцатаго и идутъ въ одну сторону; одинъ проходитъ въ минуту 120 с. 5 ф., а другой 140 саж. 6 ф.; на какомъ разстояніи другъ отъ друга они будутъ въ 1 часъ 12 мин. пополудни?

905. Одинъ куб. дюйм. воды вѣситъ 3 зол. 80 дол.; золото тяжеле воды въ 19 разъ; золотникъ его стоитъ 3 руб. Сколько будетъ стоить массивный золотой кубъ, котораго ребро = 1 футу?

906. 40 метр. перевести на наши мѣры? 1 метр. = 3 фут. 3 дюйм. 2 лин.

907. Выразить 160 килогр. русскими мѣрами? 1 килогр. = 2 фут. 13 лот.

908. Сколько саж. и арш. въ километрѣ? Метр. = 1 арш. 6 вер.

909. Ведро воды вѣситъ 30 ф., а ртуть тяжеле воды въ 14 разъ; сколько пуд. ртути помѣстится въ сороковой бочкѣ?

910. Колесо экипажа, имѣющее въ окружности 6 ф. 4 дюйм. 8 лин., сдѣлало 730 оборотовъ. Какое разстояніе проѣхалъ экипажъ?

911. Воздухъ давитъ съ силой 16 фунт. на каждый квадр. дюймъ поверхности тѣла; опредѣлить давленіе воздуха на площадь прямоугольнаго стола, котораго длина = 3 ф., а ширина = 5 ф. 8 дюйм.?

912. Фунтъ сплава, наз. новымъ серебромъ, содержитъ 16 л. мѣди, 24 зол. никкеля и остальное количество цинка. Сколько надо взять этихъ металловъ, чтобъ составить 3 пуд. 30 ф. сплава?

913. Опредѣлить вѣсъ воздуха, помѣщающагося въ комнатѣ, которой длина = 4 саж. 3 фут., ширина = 20 фут., вышина = 6 арш.? 1 куб. футъ воздуха вѣситъ 8 зол. 48 дол.

914. Куплено 7 пуд. 15 ф. сахару по 23 к. фун. и 2 пуда 10 ф. чаю по 2 р. 50 к. фунтъ; въ уплату даны 2 сторублевыхъ и 4 двадцатипятирублевыхъ билета. Сколько нужно сдачи?

915. Сколько можно проѣхать въ 4 сут. 21 часъ, проѣзжая въ часъ по 11 вер. 175 саж.?

916. Сколько чистаго серебра и сколько лигатуры содержится въ 1 пудѣ 36 фун. серебра 84-й пробы?

917. Сколько нужно въ годъ овса на 180 лошадей, если въ мѣсяцъ на лошадь идетъ 1 четверть 5 четв. 7 гарн.?

918. Изъ городовъ *A* и *B* вышли 18 октября въ 5 час. вечера навстрѣчу другъ другу два поѣзда; одинъ проходилъ въ часъ 24 в. 200 с. 2 арш., а другой 30 в. 400 с. 1 арш.; поѣзда встрѣтились 19 октября въ 4 часа ночи. Какъ велико разстояніе между *A* и *B*?

919. 1 килограммъ = 2 фун. 13 лот.; чему равны 1024 килогр.?

920. Метръ = 3 фут. 3 дюйм. 2 лин.; сколько верс. въ 15 килом.?

921. Какое разстояніе можно пройти въ 2 недѣли, если каждый день быть въ дорогѣ 9 часовъ и въ каждый часъ проходить по 4 вер. 115 с. 2 арш.?

922. Выразить русскими мѣрами произведеніе разности 27 километр. и 12 вер. 300 саж. на 15 (см. зад. 920)?

923. Сколькимъ пудамъ равно произведеніе разности 128 килогр. и 2 пуд. 14 ф. 21 л. 1 з. на 3 (см. зад. 919)?

924. Часы уходили впередъ на 15 сек. въ сутки; ихъ поставили вѣрно въ полночь съ 26 на 27 февраля 1884 г.; сколько они показывали въ полночь съ 1-го на 2-е іюня того же года?

925. Изъ 3 пуд. вычесть 65 ф. 10 л. 2 з., разность умножить на единичное отношеніе кв. саж. къ кв. арш. и къ результату придать 1 п. 28 ф.?

926. 17-го февраля 1884 года былъ купленъ чай, и съ слѣдующаго дня его стали расхо[illegible] по 4 зол. 48 дол. въ день; 21 апрѣля весь чай былъ издержанъ. Сколько было куплено чаю?

927. У купца было 56 боченковъ деревяннаго масла, по 24 к. фунтъ; въ 18 боченкахъ было по 3 пуда 17 ф. 48 з., въ 16 боч.— по 2 пуда 39 ф. 24 л., а въ остальныхъ по 67 ф. въ каждомъ. На какую сумму было всего товару?

928. Лавочникъ продавалъ чай по 2 коп. золотникъ; но одному покупателю, который взялъ у него заразъ 1 пудъ 50 золотн. чаю, онъ сдѣлалъ скидку по полушкѣ на каждую копѣйку. Сколько заплатилъ покупатель?

929. Въ лавкѣ было 179 пуд. 34 ф. муки на 420 руб.; муку эту продали трэмъ покупателямъ: одному 35 пуд. 18 ф., другому 57 пуд. 22 ф., тому и другому по 2 р. 80 к. пудъ; а третьему остальное по 6 к. фунтъ. Сколько получено прибыли?

930. Въ пекарнѣ выпечено 192 хлѣба по 5 фун.; сколько получилось припека, если изъ 7 ф. 10 зол. муки выходитъ 10 ф. хлѣба?

931. На сколько промежутокъ времени отъ 7 час. 30 мин. пополудни 17-го ноября 1883 года до 9 час. 2 мин. утра 14-го апрѣля

1884 года больше или меньше произведенія 24 сут. 18 час. 15 мин. 20 сек. на 6?

932. Часы отстаютъ на 12 сек. въ сутки; въ полдень 27-го мая они показывали время вѣрно; сколько они показывали въ полдень 24 октября того же года?

933. Помѣщикъ посѣялъ на 32 десятинахъ пшеницу по 1 четверти 4 гарн. на каждой; а 36 десят. засѣялъ овсомъ по 1 четверти 3 мѣры 4 гарн. на каждой; урожай пшеницы былъ самъ-восемъ, а овса самъ-шестъ; изъ собраннаго хлѣба помѣщикъ оставилъ себѣ 62 четверти пшеницы и 80 четвертей овса, а остальное продалъ—пшеницу по 12 р. 50 к. за четверть, а овесъ по 45 к. за мѣру; послѣ этого онъ купилъ 76 десятинъ лѣсу по 260 руб. съ полтиной за десятину и далъ въ задатокъ изъ вырученныхъ отъ продажи хлѣба денегъ по гривеннику съ каждаго рубля стоимости лѣса. Сколько осталось денегъ у помѣщика?

§ 17. Дѣленіе.

Раздѣлить:

934. 112 пуд. 29 ф. 24 л. на 36? 700 верстъ на 84?

935. 39 аптек. ф. на 160? 50 десятинъ на 36?

936. 30 стопъ 10 дест. на 16? 1758 р. 24 к. на 72?

937. 5415 кв. с. 5 кв. арш. на 512? 1 куб. саж. на 54?

938. 60 вер. 20 саж. на 12? 5 фун. 24 л. на 12?

939. 112 пуд. 29 ф. 24 л. на 9 п. 15 ф. 26 л.?

940. 4 пуда 36 ф. 8 л. на 3 ф. 8 л. 2 зол.?

941. 105 сут. 19 час. 57 мин. на 14? 1 кв. верс. на 1000?

942. 1576 метр. на 20? 7584 килогр. на 30?

943. 15 килом. 400 мет. 8 центим. на 8? 3 килогр. 6 грам. на 9?

944. 17 сут. 4 ч. 36 мин. на 3 ч. 26 м. 18 сек.?

945. 176 верс. 16 саж. на 5 вер. 250 саж. 1 арш. 8 в.?

946. 112 верс. 25 саж. на 3 верс. 100 саж. 5 ф.?

947. 1 ст. 6 дест. 6 лис. на 2 дес. 15 лис.?

948. 1 вер. на 10 дюйм.? 3 пуда на 2 золотн.?

949. 7 четвертей 5 четвериковъ на 8? 15 стопъ на 8 лист.?

950. 3516 руб. 48 к. на 48 руб. 84 к.?

951. 3 пуда на 2560? 2 пуда на 16 лот.?

952. 6 апт. фун. 3 ун. 2 др. на 10 ун. 6 др.?

953. 4 боч. 28 вед. на 12? 4 боч. 20 вед. на 12 вед.?

954. 2 арш. на 4 фута 8 д.? 14 саж. на 15 метр. (См. зад. 920).

955. 61 пудъ 24 ф. на 1024 килогр.? (См. зад. 919).

956. Сколько разъ 2 пуда 14 ф. 13 лот. содержится въ 18 пуд. 35 ф. 8 лот.?

957. Во сколько разъ 7 саж. 1 арш. 5 вер. меньше 119 саж.?

958. Сумму 9 пуд. 24 ф.+7 пуд. 12 ф. 28 л. раздѣл. на 36?

959. (21 боч. 30 вед. 7 шт. + 19 вед. 3 шт.) : 50?

960. Произведеніе 16 вер. 193 саж. на 3 раздѣлить на 21?

961. Частное отъ дѣленія 5 час. 38 мин. 40 сек. на 4 раздѣлить на 5?

962. Сумму 16 верс. 104 саж. 8 верш. + 19 вер. 225 саж. раздѣлить на разность тѣхъ же чиселъ?

963. Изъ суммы 2 апт. фун. 8 ун. + 5 ф. 11 ун. 6 др. 2 скр. вычесть разность 10 апт. фун.—4 ф. 5 ун. 3 др., остатокъ умножить на 3 и произведеніе раздѣлить на 5?

964. Сумму 2 вер. 379 саж. 1 арш.+1 в. 300 с. 2 арш. раздѣлить на частное отъ дѣленія 241 пуд. 1 ф. 8 л. на 2 п. 11 л.?

965. Метръ = 3 фут. 3 дюйм. 2 лин.; сколько метр. въ 7 саж.?

966. Сколько километр. въ 2 вер. 400 саж.? (См. зад. 965).

967. Килогр. = 2 ф. 13 лот.; сколько килогр. въ 1 пуд. 32 фун. 6 лот.?

968. Кусокъ серебра въ 3 фун. 30 л. 2 зол. стоитъ 114 руб.; что стоитъ фунтъ серебра?

969. Найти разность между пятой и осьмой долями 17 вер. 300 с.?

970. На сколько десятая доля 62 пуд. 11 фун. 28 лот. меньше третьей доли того же числа?

971. Во сколько разъ пятнадцатая часть 234 десятинъ меньше пятой части того же числа?

972. Найти семь двѣнадцатыхъ отъ 8 пуд. 26 ф.?

973. Найти три четверти частнаго отъ дѣленія 2 сутокъ 17 часовъ на 15?

974. Изъ частнаго 24 пуд.: 32 вычесть удвоенную разность 3 пуд. 5 ф.—2 п. 38 ф. и остатокъ раздѣлить на 96?

975. Во сколько разъ произведеніе 3 вер. 180 с. 5 ф. на 7 больше разности 3 вер. — 1 вер. 19 с. 4 ф. 1 дюйм.?

976. (1 п. 17 ф. × 80—243 пуд. 5 ф. : 5) : (14 пуд. — 37 ф.)?

977. (3 вер. 120 с. 1 арш. + 16 в. 101 с. 2 арш. + 2 в. 240 с. : 15) : 32?

978. Изъ 717 арш. 3 вер. сукна сшито 255 одинакихъ сюртуковъ; сколько пошло сукна на каждый сюртукъ?

979. Сколько можно купить аршинъ сукна на 48 руб. 75 коп., если аршинъ стоитъ 3 руб. 25 коп.?

980. Въ 24 ложкахъ 5 фун. 24 лота; сколько въ каждой?

981. 1500 человѣкъ получаютъ ежедневно 86 пуд. 28 фун. 24 лота хлѣба; сколько получаетъ каждый?

982. Во сколько разъ скорость свѣта болѣе скорости звука, если свѣтъ проходитъ въ секунду 288468 верс. 192 саж. 6 фут., а звукъ 1107 фут.?

983. Кубич. футъ воды вѣситъ 69 фун.; сколько вѣситъ 1 кубич. дюймъ?

984. Кусокъ матеріи въ 10 арш. длины разрѣзанъ на части, по 8 верш. каждая; сколько вышло такихъ частей?

985. 5 пуд. 14 фун. чаю разложено поровну въ 107 ящикахъ; по скольку было въ каждомъ ящикѣ?

986. Сколько разъ обернется колесо, имѣющее въ окружности 5 арш. 12 верш., на разстояніи 299 саж.?

987. Изъ 2545 пуд. 22 ф. 29 лот. 2 зол. мѣди вылито 29 одинакихъ колоколовъ; сколько вѣсу въ каждомъ?

988. 730 пуд. 32 фун. желѣза перевезено на 18 подводахъ; сколько было на каждой?

989. Нѣкто въ 5 дней прошелъ 157 верс. 250 саж.; сколько онъ проходилъ въ часъ, идя ежедневно по 6 час. съ одинакой скоростью?

990. На 844 руб. 90 коп. куплено 25 фун. 4 лота 2 зол. серебра; почемъ обошелся золотникъ?

991. Для книги надо 28 листовъ бумаги; сколько такихъ книгъ выйдетъ изъ 37 стопъ 18 дес. 8 лист.?

992. Луна находится въ 51835 геогр. мил. отъ земли. Во сколько времени можно проѣхать такое разстояніе, если ѣхать безостановочно по верстѣ въ минуту?

993. Веревку въ 1 саж. 3 ф. 6 дюйм. разрѣзать на такія двѣ части, чтобъ одна была втрое короче другой?

994. Сколько метровъ въ 8 верс. 270 саж.? (см. зад. 965).

995. Одинъ локомотивъ въ 2 часа 10 мин. прошелъ 109 верс. 100 саж., а другой въ полтора часа прошелъ 162 километра; во сколько разъ второй шелъ тише или скорѣе перваго (см. зад. 965).

996. Сколько килогр. въ 123 п. 8 ф.? 1 кил.=2 ф. 13 лот.

997. Отъ 4 четвертей 5 четвериковъ 7 гарн. посѣянной ржи уродилось 23 четверти 5 четвериковъ 3 гарн. Во сколько разъ урожай больше посѣва?

998. Для напечатанія 1200 экземпляровъ книги куплено бумаги 37 ст. 10 дес.; сколько листовъ въ книгѣ?

999. Четыре фунта серебра стоятъ 103 руб. 68 коп., а фунтъ золота 311 руб. 4 коп. Что стоитъ золотникъ того и другого металла и во сколько разъ золото дороже серебра?

1000. Въ 90 дней на 500 человѣкъ отпущено 2812 пуд. 20 ф. хлѣба; сколько отпускалось каждому ежедневно?

1001. Сколько сутокъ можно продовольствовать 56-ю пуд. 10 ф. муки 25 человѣкъ, если на каждаго идетъ въ день 2 ф. 16 лот.?

1002. Чтобы заплатить долгъ въ 400 руб., купецъ отдалъ 20 пятирублевыхъ, 3 трехрублевыхъ, 3 рублевыхъ кредитныхъ билета и еще 45 полуимперіаловъ. Во что цѣнился полуимперіалъ?

1003. Изъ лавки продано 24 мѣшка муки по 6 пуд. 15 ф. въ каждомъ; за все получено 428 р. 40 к.; почемъ продавали пудъ?

1004. Для лошадей кавалерійскаго отряда было куплено 28-го февраля 1884 года 1138 четвертей 7 мѣръ 7 гарн. овса; выдавать его стали съ слѣдующаго дня; къ 30-му апрѣля весь овесъ былъ издержанъ. По скольку выходило овса въ день, если число лошадей въ отрядѣ все время было одно и то же и всѣмъ лошадямъ выдавалось поровну?

1005. Въ понедѣльникъ въ 10 час. вечера выѣхали изъ двухъ городовъ, разстояніе между которыми 327 верстъ, два курьера навстрѣчу другъ другу; встрѣтились они во вторникъ въ 10 час. утра; одинъ проѣзжалъ въ каждые 2 часа по 29 верстъ; по скольку въ часъ проѣзжалъ другой?

1006. Помѣщикъ посѣялъ на одномъ полѣ 7 четвертей 4 мѣры 6 гарн., а на другомъ 3 четв. 7 четверик. 5 гарн. пшеницы; на первомъ полѣ урожай былъ самъ-семь, а на второмъ самъ-шесть; всю пшеницу онъ продалъ за 492 руб.; почемъ онъ продавалъ четверть?

1007. Къ резервуару, вмѣщающему 100 боч. воды, придѣланы 2 трубы; во сколько времени вся вода вытечетъ черезъ нихъ, если въ минуту черезъ каждую трубу вытекаетъ 375 куб. дюйм. воды? Ведро=750 куб. д.

1008. Нѣкто купилъ 6 арш. шелковой матеріи по 4 р 65 к. за арш. и еще сукна по 1 р. 30 к. за арш. Въ уплату онъ далъ 2 двадцатипятирублевки и получилъ сдачи 10 р. 40 к. Сколько онъ купилъ сукна?

1009. Во сколько разъ 61 пудъ 24 фун. больше 256 килогр.?

1010. Русскій купецъ отправилъ въ Парижъ 77 пуд. чаю, разложивъ его поровну въ ящики; въ каждый ящикъ онъ положилъ по 64 килогр.: сколько было ящиковъ?

1011. Изъ 5 пуд. муки получается 6 пуд. 28 ф. 72 зол. печенаго хлѣба; сколько хлѣба выйдетъ изъ 17 пуд. муки?

1012. Серебряникъ купилъ 34 ф. 31 л. серебра. 5 ф. 44 зол. золота и 30 пуд. 36 ф. мѣди и заплатилъ за все 2925 р. 51 к.; серебро онъ покупалъ по 27 коп. золотн., а мѣдь по 10 р. 40 к. пудъ; во сколько разъ золото дороже серебра?

1013. Мастеръ изъ 10 фун. серебра сдѣлалъ 4 дюжины ложекъ и продалъ ихъ за 240 руб.; серебро онъ покупалъ по 23 к. золотн.; сколько онъ получилъ за работу каждой ложки?

1014. Фонтанъ даетъ въ каждыя 18 мин. 715 съ половиною пуд. воды; его открыли въ 9 час. 15 мин. утра, а закрыли вечеромъ безъ 20 мин. въ 8; сколько ведеръ воды вытекло? Ведро вмѣщаетъ 30 ф. воды.

1015. Полъ, котораго площадь=217 кв. саж. 2 кв. арш. 208 кв. верш., надо обить желѣзомъ; сколько пойдетъ на это листовъ по 2 арш. 6 верш. длины и полтора арш. ширины?

1016. Залъ вмѣщаетъ 28 пуд. 6 ф. 4 лота воздуха; 1 куб. арш. воздуха вѣситъ 1 ф. 12 зол.; длина зала=4 саж. 1 арш., вышина=7 арш.: сколько арш. въ ширинѣ зала?

1017. Отъ веревки въ 22 саж. 2 арш. 4 верш. отрѣзано столько, что осталось въ 5 разъ больше чѣмъ отрѣзано; сколько осталось?

1018. Часы показывали время вѣрно въ полдень 16 февраля 1884 г; а въ полночь на праздникъ Благовѣщенія они показывали половину двѣнадцатаго. На сколько они отставали въ часъ?

+ **1019**. Діаметръ мѣднаго пятака=1 дюйм. 3 лин.; по прямой линіи уложены пятаки и трехкопѣечныя монеты, всего 48 штукъ; первыхъ вдвое меньше, чѣмъ вторыхъ; всѣ монеты заняли пространство въ 2 арш. длины; чему равенъ діаметръ трехкопеечной монеты? 1 1/4.

1020. При печеніи хлѣба получается на пудъ муки 13 ф. 24 л. припеки; изъ какого количества муки выпечено 43 хлѣба по 5 ф. въ каждома?

1021. Корабль вышелъ изъ Кронштадта въ моментъ наступленія 1885 года, а возвратился въ тотъ моментъ, когда прошло семь двадцатипятыхъ долей этого года. Когда онъ возвратился?

1022. Въ 9 часовъ утра 18 декабря 1885 г. часы показывали время вѣрно; затѣмъ они стали уходить впередъ на 1 мин. 12 сек. въ сутки; когда они показывали на 2 часа больше, чѣмъ слѣдуетъ?

§ 18. Общія задачи на всѣ дѣйствія съ составными именованными числами.

1023. Если бы въ кошелькѣ лежало въ 5 разъ болѣе того, что тамъ есть, и еще 156 руб. 18 коп., то въ немъ было бы 530 руб. 93 коп. Сколько въ немъ денегъ?

1024. Изъ 423 пуд. 34 ф. свинца отлиты пули, по 2 лота 1 зол., и розданы солдатамъ, каждому по 48 пуль. Сколько было солдатъ?

1025. Локомотивъ прошелъ 34 верс. 287 саж. 1 ф. 4 дюйма 8 лин. въ 1 часъ 8 мин. 36 сек.; а лошадь пробѣжала 990 метр. въ 5 мин. 30 сек. Во сколько разъ локомотивъ двигался скорѣе лошади? (См. зад. 956).

1026. 138 верс. 13 саж. 4 ф. 10 д. раздѣлить на разность между частнымъ отъ дѣленія 51 сут. 13 час. 48 мин. на 10 час. 18 мин. 54 сек. и частнымъ отъ дѣленія 9 стопъ 12 дест. 12 лист. на 1 ст. 18 дес. 12 лист.?

1027. Нѣкто, расходуя ежедневно 1 руб. 25 коп., сдѣлалъ въ 1886-мъ году 18 руб. 25 коп. долгу. На сколько онъ долженъ былъ уменьшить ежедневные расходы, чтобы въ 1887-мъ году вовсе не дѣлать долгу?

1028. Что будутъ стоить двѣ дюжины столовыхъ ложекъ и 3 дюж. чайныхъ, если столовая ложка вѣситъ 8 лот., а чайная 1 лотъ 2 золот., и золотникъ серебра стоитъ 30 коп.?

1029. Нѣкто купилъ двѣ головы сахару одинаковаго достоинства: въ первой было 19 фун. и стоила она 4 руб. 75 коп.; въ другой было 17 фун. Сколько стоитъ вторая голова сахару?

1030. Арш. сукна стоитъ 5 р. 60 к.; сколько надо заплатить за 3 метра 5 децим. этого сукна? Метръ = 392 лин.

1031. Изъ 145 четвертей 5 четвериковъ овса оставлено для посѣва 10 четвертей 5 четверик., а остальное продано по 4 руб. 64 к. четверть. Сколько выручено денегъ?

1032. Въ двухъ ящикахъ находится 28 фун. 16 лот. чаю. Изъ обоихъ вынуто поровну, и тогда въ первомъ осталось 8 ф. 20 л., а въ другомъ 4 ф. 12 л. Сколько чаю было въ каждомъ ящикѣ?

1033. Три четверти пшеницы вѣсятъ 27 пуд. 4 ф. 16 л., а 5 четвериковъ ячменя 2 п. 32 ф. 31 л. Во сколько разъ пшеница тяжеле ячменя?

1034. Выразить русскими мѣрами вѣсъ литра воды, зная, что 2 грамма = 45 долямъ?

1035. Опредѣлить въ кубич. мѣрахъ вмѣстимость бочки, которая съ водою вѣситъ 28 пуд. 12 ф., а пустая 3 пуда 27 ф., зная, что 1 куб. дюймъ воды вѣситъ 4 золот.?

1036. Пудъ сахару стоитъ 8 р. 40 к.; сколько надо заплатить за 7 бочекъ сахару, содержащихъ каждая по 18 пуд. 20 ф.?

1037. Переписчикъ взялся за 17 р. 25 коп. переписать тетрадь въ 75 листовъ; но переписавши 43 листа, онъ заболѣлъ и не могъ продолжать работу. Сколько слѣдуетъ ему заплатить?

1038. Что будутъ стоить 15 колоколовъ по 9 пуд. 3 ф. въ каждомъ, если металлъ стоитъ 16 р. пудъ, да за работу надо заплатить по гривеннику съ фунта?

1039. Вычесть 25248 унц. изъ 57 пуд. 26 фун., разность раздѣлить на 2 пуд. 13 фун. и на полученное число умножить частное отъ дѣленія 45 пуд. 26 фун. на 64? Апт. фун. = 84 зол.

1040. Переднее колесо экипажа имѣетъ въ окружности 3 арш. 8 верш., а заднее 5 ар. 4 вер. Сколько разъ обернется то и другое на протяженіи 5 верс. 300 саж.?

1041. Сколько дней можно прокормить 200 человѣкъ 87-ю пуд. 20 фун. хлѣба, полагая въ день по 3 ф. 16 л. на каждаго?

1042. Умножая составное именованное число, ученикъ по ошибкѣ написалъ въ множимомъ 408 саж. вмѣсто 406 и получилъ въ произведеніи 2 геогр. мили 5 верс. 43 саж. 1 арш., тогда какъ истинное произведеніе должно быть 2 геогр. м. 5 в. 33 саж. 1 арш. Найти множимое и множителя?

1043. Нѣсколько золотыхъ вещей вѣсятъ 34 фун.; чистаго золота во всѣхъ вещахъ содержится 19 ф. 26 лот. 2 зол. Опредѣлить пробу?

1044. Два курьера выѣхали въ понедѣльникъ въ 7 час. вечера изъ двухъ городовъ, находящихся въ разст. 327 верс., и ѣдутъ навстрѣчу другъ другу; одинъ проѣзжаетъ въ каждые 4 часа по 51 верс., а другой въ каждые 3 часа по 43 верс. 250 саж. Когда они встрѣтятся?

1045. Локомотивъ проходитъ въ часъ 50 вер. 200 саж.; сколько пройдетъ онъ въ 2 ч. 30 мин.?

1046. Отъ веревки длиною въ 3 саж. 3 фута отрѣзано семь двадцать-четвертыхъ долей всей длины. На какіе куски разрѣзана веревка?

1047. Сколько выйдетъ печенаго хлѣба изъ 18 четвертей ржи, если изъ четверти ржи выходитъ 7 пуд. 26 фун. муки, а изъ фунта муки 1 фун. 12 лот. печенаго хлѣба?

1048. 165 ложекъ вѣсятъ 39 фун. 17 лот. Сколько надо взять такихъ ложекъ, чтобы всѣ онѣ вѣсили 2 фун. 28 лот.?

1049. Сколько часовъ горитъ фунтъ керосина, если на освѣщеніе улицы, на которой 126 фонарей, истрачено въ 30 дней 86 р. 40 к., фонари горѣли ежедневно по 6 час. и фунтъ керосина стоитъ 8 к.?

1050. Мѣдникъ сплавилъ 4 куска мѣди, вѣсомъ каждый въ 2 ф. 19 лот. 1 зол. и еще 5 кусковъ по 4 ф. 16 л. 2 зол. каждый, и сдѣлалъ изъ всей мѣди лампы въ 3 ф. 9 л. 2 з. каждую. Сколько вышло лампъ?

1051. Изъ 43 пушекъ было сдѣлано по 12 выстрѣловъ изъ каждой; пороху было запасено 84 пуд. 18 фун.; на зарядъ идетъ 6 фун.; сколько осталось пороху и на сколько зарядовъ его достанетъ?

1052. Купецъ, продавши 227 арш. сукна за 1078 руб. 25 коп., получилъ прибыли по 1 руб. 25 коп. на аршинъ; сколько онъ самъ заплатилъ за сукно?

1053. Купленъ боченокъ съ виномъ за 342 руб. и вино разлито по бутылкамъ; 13 бутылокъ продано за 18 руб. 50 к. и получено прибыли 2 р. 90 к. Сколько бутылокъ вина было въ боченкѣ?

1054. Въ 4-хъ мѣшкахъ находится 33 пуда 20 фун. муки; въ первомъ въ 4 раза меньше, чѣмъ во всѣхъ четырехъ; во второмъ 15-ю фун.

16 лот. больше, чѣмъ въ первомъ; а въ остальныхъ двухъ поровну; сколько въ каждомъ?

1055. Три металлическихъ слитка вѣсятъ 7 фун. 9 л. 1 з., первый втрое тяжеле двухъ остальныхъ, а второй на 2 лота 1 зол. тяжеле третьяго; сколько вѣситъ каждый?

1056. За 4 руб. 75 коп. куплено 10 четвериковъ яблокъ, въ каждомъ четверикѣ 95 яблокъ, и потомъ всѣ яблоки проданы по 8 коп. десятокъ; сколько получено прибыли?

1057. За 1 р. 50 к. куплено 4 четверика яблокъ; сколько яблокъ было въ четверикѣ, если, продавая десятокъ по 7 коп., получили прибыли 2 руб.?

1058. Сколько надо заплатить за перевозку 75 кулей ржи, если куль ржи вѣситъ 8 пуд. 16 ф., на подводу можно положить 30 пуд. и за подводу надо дать 55 коп.?

1059. На сколькихъ подводахъ можно перевезти 200 четвертей овса, если четверть вѣситъ 6 пуд. 10 фун., и на каждую подводу можно положить по 25 пудовъ?

1060. На 24 подводахъ можно перевезти 90 четвертей овса, по 6 пуд. 16 ф. въ каждой; сколько пуд. можно положить на подводу?

1061. Изъ лавки продано сахару на 52 руб. 80 коп., по 8 руб. за пудъ; если бы сахару продано было втрое больше, то это составило бы седьмую часть всего, бывшаго въ лавкѣ, сахару. Сколько было сахару?

1062. 3 фун. золота стоятъ 864 руб., а 3 ф. 14 лот. серебра стоятъ 82 руб. 50 коп.; во сколько разъ золото дороже серебра?

1063. Опредѣлить x, если (x — 1 вер. 200 с. 5 фут.): 2 = 2 верс. 100 с. 6 дюйм.?

1064. Купецъ имѣлъ 47 пуд. 25 фун. сахару; одному покупателю онъ продалъ третью долю всего сахару, а другому пятую долю; сколько у него осталось сахару?

1065. 47 кв. саж. 6 кв. арш. вычесть изъ произведенія 6 кв. саж. 45 кв. ф. 60 кв. дюйм. на число, которое получится, если произведеніе 1 пуд. 8 фун. 16 л. на 25 раздѣлить на 37 фун. 28 лот. 1 зол. 48 дол.?

1066. Куплено два боченка съ виномъ, по 280 бутылокъ въ каждомъ за 420 руб.; вино розлито въ бутылки, стоящія по три гривенника десятокъ. Почемъ надо продавать бутылку вина, чтобы получить на весь товаръ прибыли 123 руб. 20 коп.?

1067. Куплено 620 бутылокъ вина за 527 руб.; за провозъ заплачено 3 р. 50 к.; при перевозкѣ 20 бут. разбито; почемъ надо продавать бутылку вина, чтобы получить прибыли 69 р. 50 к.?

1068. Помѣщикъ, продавши 6 лошадей по 250 р. каждую и оставивъ изъ вырученныхъ денегъ 800 руб., купилъ на остальныя деньги 200 четвертей ржи. Сколько онъ платилъ за четверть?

1069. Для уплаты долга 1500 руб. помѣщикъ срубилъ въ своей рощѣ 250 саж. дровъ; за вырубку платилъ по 80 коп. съ сажени, да за провозъ до рынка по 15 коп. Почемъ онъ долженъ продавать сажень, чтобы покрыть издержки и заплатить долгъ?

1070. Для продовольствія одной семьи требуется ежедневно по 10 фун.

муки; 14 іюля было куплено муки на 15 руб. 20 коп. по 80 коп. пудъ. На долго ли хватитъ купленной муки?

1071. На сколько надо было купить стеариновыхъ свѣчъ 1-го января 1885 года, чтобы ихъ хватило до 1 мая, если ежедневно сгорало 5 свѣчей четверику и фунтъ ихъ стоилъ 23 коп.?

1072. Куплено было на 21 р. 84 к. стеариновыхъ свѣчъ четверику по 24 к. за фунтъ; сколько свѣчей горѣло ежедневно, если запасу хватило только на 2 недѣли?

1073. На отопленіе квартиры въ теченіе 7 зимнихъ мѣсяцевъ истрачено 156 р. 80 к. Что стоила сажень дровъ, если въ квартирѣ было 4 печи и на каждую въ мѣсяцъ выходила сажень дровъ?

1074. Нѣкто взялъ въ наемъ поле въ 215 десятинъ, заплативъ за наемъ по 8 руб. 50 коп. съ десятины. На обработку поля онъ издержалъ 250 руб. 80 коп.; для посѣва купилъ 215 четвертей ржи по 3 руб. 15 к. за четверть и на уборку хлѣба издержалъ 250 р. Сколько онъ получилъ чистаго дохода, если рожь уродилась самъ-семъ и продана была по 3 р. 60 к. четверть?

1075. Въ 14 ящикахъ находится 4 пуда 31 фун. 6 лот. чаю; въ 8-ми ящикахъ въ каждомъ находится по 12 фун. 8 лот.; сколько въ каждомъ изъ остальныхъ?

1076. ($3x$—2 пуд. 16 ф. 8 лот.): 4=1 п. 8 ф. 3 л.; чему=x?

1077 Что будетъ стоить окраска половъ въ двухъ комнатахъ, изъ которыхъ одна имѣетъ 4 саж. длины и 8 арш. ширины, а другая 9 ар. длины и 2 саж. ширины, если за окраску 1 кв. ар. просятъ 35 коп?

1078 Въ комнатѣ длиною въ 6 саж., шириною въ 3 саж. 2 ф. 4 д., а вышиною въ 2 саж. 2 ар., помѣщается 24 человѣка; сколько куб. арш. воздуха приходится на каждаго?

1079. Сколько пойдетъ кирпичей для кладки стѣны въ 14 саж. длины, 5 саж. вышины и 12 вершк. толщины, если каждый кирпичъ имѣетъ 7 верш. длины, 4 верш. ширины и 2 верш. толщины?

1080 Чтобы провести дорогу сквозь гору, надо прорыть тоннель въ 1 версту длины, 8 саж. вышины и 30 саж. ширины. Въ сколько времени будетъ кончена работа, если ежедневно вынимается 50 куб. саж. земли и если рабочихъ дней въ году 300?

1081. Бассейнъ, дно котораго=100 кв. фут., а глубина 4 фута, наполняется двумя одинаковыми трубами въ 3 часа 20 мин.; сколько куб. фут. воды даетъ каждая труба въ минуту?

1082. Для продовольствія 10000 человѣкъ въ теченіе 30 дней отправлено было 375 повозокъ съ хлѣбомъ, изъ которыхъ на каждой лежало по 60 двадцатифунтовыхъ хлѣбовъ. Сколько отпускалось хлѣба на каждаго человѣка въ день?

1083. Сколько надо отправить повозокъ съ хлѣбомъ для продовольствія 17000 человѣкъ въ продолженіе 20 дней, если въ каждую повозку можно положить по 60 двадцатифунтовыхъ хлѣбовъ, и если каждому человѣку отпускается въ день 1 фун. 16 лот.?

1084. Отправлено 200 повозокъ съ хлѣбомъ для продовольствія 7000 человѣкъ въ продолженіе 15 дней; на каждаго отпускалось ежедневно

по 2 фун. Сколько хлѣбовъ лежало въ повозкѣ, если каждый хлѣбъ вѣситъ 15 фун.?

1085. За 17 пуд. сахару и 5 ф. чаю заплачено 157 руб.; въ другой разъ куплено 17 пуд. и 7 ф. чаю по той же цѣнѣ и заплачено 162 р. Что стоитъ пудъ сахару и фунтъ чаю?

1086. Куплено 15 арш. чернаго сукна и 10 арш. синяго и заплачено 87 руб. 50 к.; въ другой разъ куплено 17 арш. чернаго сукна и 15 арш. синяго и заплачено 117 р. 50 к. Что стоитъ аршинъ чернаго и синяго сукна?

1087. Для продовольствія 8000 человѣкъ въ теченіе апрѣля мѣсяца истрачено хлѣба на 4950 руб.; сколько выдавалось каждому въ день, если пудъ стоитъ 55 коп.?

1088. На сколько дней хватитъ провіанту (зад. 1087), если людей будетъ 6000 и каждому будутъ выдавать по 1 ф. хлѣба въ день?

1089. Для мощенія мостовой наняты 15 работниковъ съ платою по 40 к. въ день и съ условіемъ кончить работу въ 7 дней; но вмѣсто нанятыхъ 15-ти пришли другіе 12 работниковъ, съ обѣщаніемъ кончить работу въ 5 дней, если имъ дадутъ за работу ту же сумму, что и первымъ. По скольку хочетъ получать въ день каждый изъ вторыхъ работниковъ?

1090. Въ двухъ цыбикахъ находится 69 пуд. 30 ф. чаю, въ одномъ въ 11 разъ больше, чѣмъ въ другомъ; сколько чаю въ каждомъ цыбикѣ?

1091 Нанятъ работникъ съ условіемъ платить ему 75 коп. за каждый рабочій день и вычитать съ него 40 коп. за каждый день, который онъ прогуляетъ; черезъ 15 дней его отпустили, заплативъ ему 5 руб. 50 к.; сколько дней онъ работалъ?

1092. Для перевозки 25 зеркалъ нанятъ извозчикъ съ условіемъ заплатить ему по 1 руб 50 к. за доставку каждаго зеркала въ цѣлости и вычесть съ него по 5 р. за каждое, разбитое имъ, зеркало. На дорогѣ извозчикъ разбилъ нѣсколько зеркалъ, и за перевозку получилъ только 18 руб.; сколько зеркалъ онъ доставилъ въ цѣлости?

1093. На 41 руб. 25 коп. куплено 25 бутылокъ вина двухъ сортовъ; бутылка вина перваго сорта стоитъ 1 р. 75 коп., а второго 1 руб. 50 к. Сколько куплено того и другого сорта?

1094. На какое разстояніе можно провезти 250 пуд. товара за 75 руб., платя по 1 коп. съ пуда за каждыя 15 верстъ?

1095. Омнибусъ даетъ въ недѣлю 193 руб. 20 коп.; сколько онъ перевозитъ каждый день пассажировъ, если каждый платитъ 15 коп.?

1096. Въ ящикѣ находится сумма въ 42000 франковъ; всѣ монеты серебряныя пятифранковыя; вѣсъ каждой монеты = 25 граммамъ; сколько вѣситъ все серебро, находящееся въ ящикѣ?

1097. Ткачъ можетъ выткать въ день 3 арш. полотна по 50 к. аршинъ; сколько дней въ 1887 г. онъ долженъ былъ работать, чтобы накопить себѣ въ годъ 231 руб. если онъ тратилъ ежедневно 60 коп.?

1098. За двѣнадцатидневную работу на фабрикѣ заплачено 334 руб. 80 коп.; работало 8 мужчинъ, 9 женщинъ и нѣсколько дѣтей; мужчины

получали по 1 р. 50 к., женщины по 90 к., а дѣти по 65 к. въ день. Сколько было дѣтей?

1099. Капитанъ парохода получилъ съ пассажировъ 153 руб. 90 к.; пассажировъ 1-го класса, платившихъ по 2 р. 50 к., было 24; второго класса, платившихъ 1 руб. 50 к., было 13; пассажиры 3-го класса платили по 1 руб. 20 к.; сколько ихъ было?

1100. Лошадь шагомъ обходитъ арену цирка въ одну мин.; рысью обѣгаетъ ее въ 30 сек., а галопомъ въ 15 сек. Она была на аренѣ 17 минутъ, изъ которыхъ 5 мин. стояла на мѣстѣ; шагомъ шла одной минутой больше, чѣмъ бѣжала рысью; а рысью одной минутой больше, чѣмъ галопомъ. Сколько разъ она обошла и обѣжала арену?

1101. Сколько надо муки для продовольствія 720 человѣкъ въ продолженіе 11 дней, если на каждаго ежедневно идетъ 1 фун. 16 лот. хлѣба, и если изъ 4 фун. муки выходитъ 5 фун. хлѣба?

1102. Четыре работника, получавшіе ежедневно: первый 1 руб. 70 к., второй 1 р. 50 к., третій 1 р. 25 к., и четвертый 1 р. 10 к., заработали 138 р. 75 к.; сколько дней они работали?

1103. Въ лампѣ сгораетъ 16 лот. фотогена въ 5 часовъ; какъ великъ будетъ расходъ въ теченіе апрѣля на 6 такихъ лампъ, горящихъ ежедневно по 6 часовъ, если фунтъ фотогена стоитъ 9 к.?

1104. Экипажъ корабля въ 40 дней употребилъ на свое продовольствіе 234 пуда 15 ф. хлѣба; каждый человѣкъ получалъ ежедневно по 60 лот. хлѣба; изъ сколькихъ человѣкъ состоялъ экипажъ?

1105. На монетномъ дворѣ ежедневно по 11 часовъ работаютъ 3 пресса, выдѣлывающихъ по 2500 штукъ монетъ въ часъ; первый чеканитъ двугривенные, второй пятиалтынные, третій гривенники. На какую сумму будетъ вычеканено монеты въ 28 дней?

1106. Заплачено 1296 руб. за 600 гроссовъ карандашей; почемъ надо продавать дюжину, чтобъ имѣть на гроссъ 36 к. прибыли?

1107. Виноторговецъ купилъ 15 боченковъ съ виномъ; вино это онъ перелилъ въ бутылки, которыя покупалъ по 2 руб. сотню: изъ каждаго боченка вышло 350 бутылокъ, и по расчету оказалось, что бутылка вина обошлась виноторговцу въ 92 к., считая въ томъ числѣ и цѣну посуды. При установкѣ вина въ магазинъ 50 бутылокъ было разбито. Почемъ надо продавать бутылку, чтобъ нажить 1670 руб.?

1108. Двѣ артели рабочихъ — одна въ 18, а другая въ 12 человѣкъ сдѣлали дорогу длиною въ 1 вер. 310 саж. Какой длины дорогу можно было бы сдѣлать въ то же время, еслибъ первая артель была усилена 6-ю а вторая 7-ю рабочими?

1109. Городская дума построила мостъ, который обошелся ей въ 54270 руб.; во сколько лѣтъ она покроетъ издержки, если по мосту будутъ проходить ежедневно 440 человѣкъ съ платою по 1 коп. и если ремонтъ стоитъ въ годъ 400 руб.? (Въ году 365 дн.).

1110. Купецъ покупаетъ 24 ящика съ виномъ, по 200 бутылокъ въ каждомъ, за 1994 руб.; при этомъ платитъ за розливку всего вина

190 руб. и пошлинъ по 14 р. съ ящика. Почемъ онъ долженъ продавать бутылку, чтобъ получить прибыли по 15 руб. на ящикъ?

1111. Куплено на 558 руб. 73 к. чаю по 1 руб. 2 к. за фунтъ, кофе по 55 к. фун. и шоколаду по 92 к. фун.; чаю куплено 6 пуд. 30 ф., а кофе 11 пуд. 35 фун.; сколько куплено шоколаду?

1112. За 4 куска сукна одинакой длины заплачено 1537 руб. 50 коп. Аршинъ перваго куска стоитъ 1 руб. 25 коп., второго 2 р., третьяго 2 руб. 85 коп., четвертаго 4 руб. 15 коп. Сколько аршинъ куплено?

1113. Омнибусъ дѣлаетъ 12 концовъ въ день, взимая за конецъ 25 коп. съ человѣка; издержки предпріятія составляютъ 13 руб. въ день. Сколько человѣкъ долженъ перевозить омнибусъ каждый разъ, чтобы въ 1897-мъ году дать 2920 руб. дохода?

1114. Ювелиръ сплавилъ трехъ сортовъ золото: 3 ф. 92-й пробы, 2 ф. 16 л. 88-й и 48 золотн. 80-й пробы. Сколько чистаго золота будетъ содержать 1 ф. сплава?

1115. На освѣщеніе залы лампами истрачено въ теченіе января, февраля, марта и апрѣля 1893 г. 244 р. 80 к.; лампы горѣли ежедневно по 6 часовъ, и въ каждой сгорало 16 лот. керосина въ теченіе 5 часовъ; фунтъ керосина стоилъ 10 к. Сколько было лампъ?

1116. Смѣшано 2240 бутылокъ вина по 45 к. съ 213 бут. вина по 51 к.; при переливѣ 97 бут. было разлито; все остальное вино продано по 49 к. за бутылку. Сколько получено прибыли?

1117. На одной чашкѣ вѣсовъ лежатъ 10 желѣзныхъ полосъ, а на другой 16 листовъ мѣди; первая чашка перетянула, и чтобы привести вѣсы въ равновѣсіе, нужно было на вторую чашку приложить гирь 8 пуд. 26 фун.; когда же и мѣдь, и желѣзо положили на одну чашку, то для равновѣсія надо было на другую положить 13 пуд. 34 фун. Сколько вѣсу въ полосѣ желѣза и въ мѣдномъ листѣ?

1118. На экипировку 2430 человѣкъ куплено 540 кусковъ сукна по 45 руб. кусокъ. Сколько было арш. въ каждомъ кускѣ и что стоилъ арш., если на пару платья идетъ 4 арш.?

1119. Тѣло проходитъ въ каждыя 10 секундъ 1245 метр.; сколько вер., саж... пройдетъ оно въ 1 часъ 30 мин.? Метръ = 3 ф. 3 дм. 2 лин.

1120. Куплено 600 ящиковъ стальныхъ перьевъ; въ каждомъ было по одному гроссу (12 дюжинъ); за каждые 12 ящиковъ платили по 10 руб. 20 коп. Перья переложили въ коробки, по 30 штукъ въ каждую, и продали по 21 коп. за коробку. Сколько получено прибыли?

1121. Заплачено 242 р. 25 к. за провозъ 380 мѣшковъ кофе по 3 пуда 30 ф. въ каждомъ; на какое разстояніе былъ перевезенъ товаръ, если платили по 1 коп. съ пуда за каждыя 10 верстъ?

1122. Фабрикантъ платитъ каждую недѣлю своимъ рабочимъ за шестидневную работу 2958 руб., при чемъ каждый рабочій получаетъ по 85 коп. въ день. Если фабрикантъ увеличитъ плату каждому рабочему на 15 к. въ день, то сколько рабочихъ онъ долженъ будетъ отпустить, чтобы недѣльный расходъ остался тотъ же?

1123. Въ залѣ горитъ ежедневно въ теченіе 6 часовъ 12 газовыхъ

рожковъ; каждый рожокъ потребляетъ въ часъ газа на 3 к.; во сколько дней издержки на освѣщеніе залы достигнутъ 270 руб.?

1124. Купецъ получилъ 3 мѣшка съ рисомъ, въ каждомъ по 7 пуд.; онъ продалъ 5 пуд. 10 фун. по 16 коп. за фун., 5 п. 25 фун. по 17 к., а остальное по 18 коп. за фунтъ; въ общемъ итогѣ онъ получилъ по 2 к. на фун. прибыли. Сколько онъ платилъ за мѣшокъ?

1125. Нѣкто въ теченіе 1886-го и 1887-го годовъ уплатилъ 1037 руб. 50 коп. долгу; на себя онъ тратилъ ежедневно по 3 р. 25 к.; работалъ же по 310 дней въ году; сколько онъ получалъ въ день за работу?

1126. На желѣзной дорогѣ назначено кондукторамъ жалованья по 37 руб. 50 коп. въ мѣсяцъ, но часть этого жалованья удерживается для составленія пенсіоннаго капитала; въ теченіе 2 лѣтъ 6 мѣс. вычетъ изъ жалованья 18 кондукторовъ составилъ 945 руб.; сколько получалъ каждый кондукторъ въ годъ?

1127. Русскій купецъ купилъ въ Парижѣ 12 кусковъ шелковой матеріи по 50 метровъ въ каждомъ, по 9 франковъ метръ; провозъ до Москвы обошелся ему въ 100 фран.; почемъ онъ долженъ продавать за аршинъ эту матерію, чтобъ получить на весь товаръ 305 руб. прибыли? Метръ = 3 фут. 3 дюйм. 2 лин.; франкъ = 25 к.

1128. Купецъ имѣлъ 135 ящиковъ кофе по 3 пуда 30 фун. въ каждомъ; онъ оставилъ одинъ ящикъ для себя, а остальные продалъ, получивъ барыша по 5 коп. на фунтъ; со всего же товара онъ имѣлъ прибыли 945 руб. Почемъ продавалъ онъ фунтъ кофе?

1129. Извозчикъ взялся перевезти 55 куб. саж. 15 куб. арш. песку на разстояніе 83 саж. 1 арш., съ платою по 5 коп. съ куб. арш.; для нагрузки и разгруженія телѣги требуется 10 мин. времени; лошадь же проходитъ по 50 арш. въ каждую минуту. Черезъ 70 часовъ работы извозчикъ получилъ 21 руб.; сколько куб. арш. онъ клалъ каждый разъ на телѣгу и на сколько часовъ осталось еще работы?

1130. Начальникъ отряда получилъ 4824 руб. на содержаніе своихъ людей въ теченіе 15 дней; такъ какъ 450 человѣкъ были въ отпуску, то онъ удержалъ то, что имъ слѣдовало, а остальнымъ роздалъ 4014 руб. Изъ сколькихъ человѣкъ состоялъ отрядъ и сколько получаетъ каждый человѣкъ въ день на содержаніе?

1131. Французскій купецъ покупаетъ въ Австріи за 580 флориновъ 140 метровъ сукна; за доставку товара онъ платитъ по 32 сантима съ метра. Онъ продаетъ сукно по 10 франковъ метръ и получаетъ прибыли 98 сантимовъ на метръ. Сколько будетъ флоринъ на французскія деньги?

1132. Виноторговецъ купилъ за 225 руб. бочку съ виномъ, и за доставку заплатилъ 13 руб. Вино онъ перелилъ въ бутылки, купивши ихъ по 3 коп. штуку, и получилъ 120 бутылокъ; 8 изъ нихъ онъ оставилъ себѣ, а остальныя продалъ и получилъ прибыли 72 руб. Почемъ продавалъ онъ бутылку вина?

1133. Бассейнъ имѣетъ въ длину 55 фут., въ ширину 25 ф., въ глубину 5 ф.; сколько сороковыхъ бочекъ онъ вмѣщаетъ? Ведро = 750 куб. д.

1134. Пароходъ отплылъ отъ пристани въ 8 часовъ утра и дѣлалъ

по 17 вер. 240 саж. въ часъ; въ 9 и 11 часовъ за нимъ послали два другихъ парохода съ депешами; первый долженъ нагнать его въ часъ, а второй въ 2 часа пополудни. Какова должна быть скорость каждаго изъ этихъ пароходовъ?

1135. Подрядчикъ обязался въ теченіе 105 дней провести желѣзную дорогу длиною въ 10 вер. 314 саж. 2 фута; такъ какъ черезъ 48 дней его работники сдѣлали только 4 вер. 57 саж. 1 ф., то онъ нанялъ еще 25 челов., и тогда работа была кончена къ сроку. Сколько работниковъ было въ началѣ и сколько фут. дороги дѣлалъ въ день каждый?

1136. Нужно сдѣлать изъ досокъ, имѣющихъ форму квадрата, котораго сторона=8 вер., паркетный полъ для залы 3 саж. въ ширину и 7 саж. въ длину; сколько пойдетъ на это досокъ?

1137. За окраску половъ въ трехъ комнатахъ, которыхъ ширина 8 арш., а длина—одной 4 саж. 2 арш., другой 4 саж., третьей 8 арш., заплачено 54 руб. 40 коп.; во что обошлась окраска 1 кв. арш.?

1138. Для настилки пола въ комнатѣ, имѣющей видъ квадрата, котораго сторона=8 арш., употреблено 256 квадратныхъ плитъ; сколько пойдетъ такихъ же плитъ на полъ квадратной комнаты, которой длина=10 саж. 2 арш.?

1139. Во что обойдется позолота съ наружной стороны стѣнокъ и крышки кубическаго ящика, котораго ребро=6 вершкамъ, если позолотить одинъ кв. верш. стоитъ 1 руб. 50 коп.?

1140. Кубическій ящикъ, котораго ребро=2 арш., наполненъ пескомъ; 1 куб. верш. песку вѣситъ 69 золот.; сколько пудовъ песку въ ящикѣ?

1141. Что стоитъ вырыть яму 18 саж. длины, 30 арш. ширины и 35 ф. глубины, если за вырытіе 1 куб. саж. просятъ 75 коп.

1142. Бассейнъ имѣетъ въ длину 6 саж., въ ширину 4 саж. 3 ф., въ вышину 5 ф.; 1 куб. футъ воды вѣситъ 1 пуд. 30 фун.; сколько воды вмѣщаетъ бассейнъ?

1143. Что стоитъ массивный желѣзный кубъ, котораго ребро=1 саж., если желѣзо въ 8 разъ тяжеле воды и пудъ его стоитъ 2 р.? (См. зад. 1142).

1144. Виноторговецъ заплатилъ 155 руб. за двѣ сорокаведерныя бочки вина и розлилъ вино въ трехведерные боченки, прибавивъ въ каждый полведра воды; каждый боченокъ вина онъ продалъ по 6 р. 20 к. Сколько получилъ онъ прибыли на каждый, затраченный имъ, рубль?

1145. Кубъ, вѣсящій 1 пудъ 22 фун. 16 лотовъ, имѣетъ ребро въ 15 дюйм.; его разрѣзали на кубики, имѣющіе ребро по 3 дюйм.; сколько вѣсу въ каждомъ кубикѣ?

1146. Французскій купецъ купилъ въ Москвѣ 28 цибиковъ чаю, по 4 пуда 15 ф. въ каждомъ, и заплатилъ по 1 р. 60 к. за фунтъ; провозъ до Парижа обошелся ему въ 119 р. 20 к.; въ Парижѣ онъ продалъ чай по 17 франковъ за килограммъ. Сколько франк. получилъ онъ прибыли? 1 кологр. = 2 фун. 13 лот.; 1 франкъ = 25 к.

1147. Торговецъ купилъ кусокъ сукна въ 53 арш. 12 верш. по 1 руб. 28 коп. аршинъ, а продалъ его за 103 руб. 20 к., сколько онъ получилъ прибыли на 1 арш.?

1148. 30-го мая въ 7 час. 26 мин. вечера вышли изъ Петербурга и Москвы два поѣзда навстрѣчу другъ другу; первый проходилъ въ каждыя 7 мин. по 3 вер. 40 саж.; второй въ каждыя 5 мин. 44 секунды дѣлалъ 3 вер. 105 саж. 1 арш. Отъ Москвы до Петербурга 604 версты. Когда и въ какомъ мѣстѣ поѣзда встрѣтятся?

1149. Куплено 76 дюжинъ стакановъ за 134 р. 30 к., да за перевозку ихъ заплачено 2 р. 50 к.; дорогой 14 стакановъ было разбито; остальные стаканы всѣ проданы и при этомъ получено прибыли 24 р. 84 к. Почемъ за штуку проданы стаканы?

1150. 28-го февраля 1884 г. въ 10 час. вечера вышелъ со станціи *A* поѣздъ; въ 32 часа онъ сдѣлалъ 864 версты и затѣмъ двигался съ такой же скоростью. Когда онъ находился въ 1485 верс. отъ *A*?

1151. Подрядчикъ нанялъ плотника и столяра; онъ платилъ имъ обоимъ вмѣстѣ 2 р. 70 к. въ день, но столяръ получалъ 14-ю копейками больше чѣмъ плотникъ; за работу подрядчикъ отдалъ 54 руб. 42 к.; плотникъ работалъ 17 дней; сколько дней работалъ столяръ?

1152. 29-го января 1884 г. куплено муки на 290 руб. по 4 кон. фунтъ; муку эту начали издерживать съ слѣдующаго дня и ежедневно тратили по 2 мѣшка, по 3 пуда 25 фун. въ каждомъ. До какого времени достало муки?

1153. Купецъ купилъ 3 мѣшка муки по 5 п. 8 фун. въ каждомъ и платилъ по восьми гривенъ за пудъ; во второй разъ 2 мѣшка по 4 пуда 32 ф. въ каждомъ по 4 к. фун.; въ третій разъ 4 мѣшка по 5 пуд. 20 фун. въ каждомъ; за всю муку онъ заплатилъ 71 р. 84 коп. Почемъ онъ платилъ за пудъ муки въ третій разъ?

1154. Торговецъ купилъ 4 цыбика чаю, по 4 пуда 30 ф. въ каждомъ, по 1 р. 40 к. за фунтъ, и 3 бочки сахару, по 27 пуд. 20 фун. въ каждой, по 7 р. 60 к. за пудъ; при продажѣ онъ получилъ на чай прибыли по 9 к., а на сахаръ по 8 к. съ каждаго, затраченнаго имъ, рубля. Сколько онъ получилъ прибыли на весь товаръ?

1155. Серебряный стаканъ вѣситъ 9 лот. 1 зол., чистаго серебра въ немъ 24 золотн. 48 долей. Какой онъ пробы?

1156. Въ лавкѣ было 360 ар. сукна одного сорта на 1260 руб.; первому покупателю продано три четверти всего сукна, второму 61 арш.; третьему остальное. Сколько долженъ заплатить каждый?

1157 Торговецъ купилъ на заводѣ 432 штуки тарелокъ по 2 руб. 40 к. за дюжину и разложилъ ихъ поровну въ три ящика; при перевозкѣ одинъ ящикъ упалъ съ воза, и половина бывшихъ въ немъ тарелокъ разбилась; не смотря на это, торговецъ, продавши остальныя тарелки, получилъ 20 р. прибыли; перевозъ ему стоилъ 8 р. 80 к. Почемъ онъ продавалъ тарелки?

1158. Въ 3 часа 12 мин. пополудни вышелъ изъ города *A* поѣздъ желѣзной дороги и идетъ въ городъ *B*, проходя по 12 верс. 125 саж. въ каждыя 25 минутъ; въ 7 часовъ утра слѣдующаго дня поѣздъ былъ на половинѣ дороги отъ *A* до *B*. Опредѣлить разстояніе отъ *A* до *B*?

1159. Въ магазинѣ было 11 пуд. 15 фун. 20 лот. чаю; пришли 5 покупателей, и первый взялъ треть всего чаю, второй треть остатка, третій треть новаго остатка и т. д.; сколько чаю осталось въ магазинѣ?

1160 Сколько разъ обернется колесо, котораго окружность=2 саж. 15 вершк., на протяженіи 222 саж.?

1161. Подрядчикъ поставилъ сукна на 436 паръ платья по 2 руб. 68 коп. аршинъ; на пару идетъ 3 ар. 4 верш.; за всё сукно подрядчикъ заплатилъ 3260 руб. Сколько онъ получилъ прибыли?

1162. Въ бассейнъ, вмѣщающій 57 бочекъ 20 вёдеръ, проведены три трубы; черезъ первую втекаетъ въ минуту 2 пуда 17 фун. 8 лот. воды, черезъ вторую втекаетъ въ часъ 196 пуд. 35 фун.; черезъ третью въ 1 часъ 40 мин. втекаетъ 291 пуд. 10 фун. Въ ведрѣ помѣщается 30 фун. воды. Если всѣ трубы открыть въ 11 час. 40 мин. утра, то когда бассейнъ будетъ наполненъ водою?

1163. Сколько десятинъ въ 54 гектарахъ? Метръ=392 лин.

1164. Пароходъ вышелъ изъ пристани въ 7 час. утра; въ 9 час. за нимъ послали другой пароходъ, съ тѣмъ, чтобы догнать его въ 2 часа пополудни; по скольку долженъ проходить въ часъ второй пароходъ, если первый въ каждыя 12 минутъ проходитъ по 5 верс. 50 саж.?

1165. Дюжина столовыхъ и полторы дюжины чайныхъ серебряныхъ ложекъ стоятъ 91 р. 8 к.; а дюжина такихъ же столовыхъ и 4 дюжины чайныхъ ложекъ стоятъ 150 р. 48 к.; золотникъ серебра (съ работой) стоитъ 33 коп. Сколько вѣсу въ каждой столовой и чайной ложкѣ?

1166. Два шара, находящіеся на разстояніи 91 фут. 6 дюйм., катятся одинъ другому навстрѣчу; первый пробѣгаетъ въ секунду 10 ф. 6 дюйм., а другой 1 саж. 9 дюйм. 6 лин. Черезъ сколько сек. они столкнутся?

1167. У купца было 44 пуда 16 фун. сахару; онъ продалъ часть сахару по четвертаку за фун., и у него осталось еще впятеро больше того, что онъ продалъ. Сколько онъ получилъ денегъ?

1168. Купецъ продалъ двумъ покупателямъ 94 пуд. 2 ф. чаю по 1 р. 80 коп. фунтъ; первый взялъ столько фун., сколько другой лотовъ; сколько денегъ долженъ заплатить каждый покупатель?

1169. Со станціи желѣзной дороги отправленъ поѣздъ, проходящій въ часъ по 49 верс. 250 саж.; черезъ 2 ч. 30 мин. отправленъ за нимъ другой, проходящій въ часъ 57 вер. 375 саж. Черезъ сколько времени онъ догонитъ первый?

1170. Торговецъ купилъ 3 бочки сахару, по 19 пуд. 8 ф. въ каждой, по 138 р. 24 коп. бочка; три осьмыхъ доли всего сахару онъ продалъ по 21 коп. за фунтъ; двѣ пятыхъ доли остатка по 10 руб. пудъ, а остальной сахаръ по 22 коп. фунтъ. Сколько онъ получилъ прибыли?

1171. Купецъ за 6 цибиковъ чаю, по 2 пуд. 12 ф. въ каждомъ, заплатилъ 828 руб., а продалъ чай по 1 р. 65 к. за фунтъ; сколько онъ получилъ прибыли на каждый, затраченный имъ, рубль?

1172. Въ бассейнъ проведены 2 трубы; черезъ первую онъ наполняется водой въ 15 час., а черезъ обѣ вмѣстѣ въ 10 час.; сколько ве-

деръ воды протекаетъ въ минуту черезъ вторую трубу, если бассейнъ можетъ вмѣстить 1350 пуд. воды, а ведро воды вѣситъ 30 фун.?

1173. Сарай, имѣющій 13 саж. 1 арш. въ длину, 42 ф. въ ширину и 12 арш. въ вышину, наполненъ трехчетвертными (т. е. по 12 верш. длин.) дровами; сажень этихъ дровъ стоитъ 9 руб. 60 к. Сколько прибыли получилъ владѣлецъ дровъ, продавши половину всего количества по 10 руб. 50 к. за сажень?

1174. Въ бассейнъ, могущій вмѣстить 1080 пуд. воды, проведены 4 трубы; черезъ первыя двѣ вода вливается, черезъ послѣднія двѣ вытекаетъ; черезъ первую трубу бассейнъ можетъ наполниться въ 36 мин., черезъ вторую въ 24 мин.; послѣднія двѣ трубы могутъ опорожнить бассейнъ—одна въ 1 часъ 12 мин., другая вчетверо скорѣе. Сколько сороковыхъ бочекъ воды будетъ въ бассейнѣ, если первыя двѣ трубы открыть на 6 мин., а послѣднія двѣ на 4 мин., и если до открытія трубъ бассейнъ былъ пустой? Ведро воды вѣситъ 30 ф.

1175. Помѣщикъ имѣлъ 36000 руб.; на двѣ пятыхъ доли своего капитала онъ купилъ 64 десятины рощи, а на три восьмыхъ остатка купилъ землю, платя за десятину втрое дешевле, чѣмъ за десятину рощи. Сколько десятинъ земли купилъ помѣщикъ и сколько у него осталось денегъ?

1176. Трава при высыханіи теряетъ три четверти своего вѣса: сколько сѣна выйдетъ изъ 1097 пуд. травы?

1177. Кусокъ желѣза при погруженіи въ воду теряетъ осьмую часть своего вѣса. Сколько будетъ вѣсить въ водѣ кусокъ желѣза, который въ воздухѣ вѣситъ 25 фун. 40 золотн.?

1178. (3 верс. 100 саж. 1 ар. + 2 верс. 399 с. 2 ар.). 3 раздѣлить на (25 саж. 2 арш. — 7 с. 4 ф. 8 дюйм.)?

1179. 1 пуд. 23 ф. сахару стоятъ 13 р. 86 коп.; сколько сахару можно купить на 30 р. 80 к.?

1180. Крестьянинъ отправился во вторникъ въ 6 час. вечера изъ своей деревни въ городъ, отстоящій отъ деревни въ 67 верс. 250 саж.; онъ проходилъ въ каждые три часа по 13 вер. 250 саж. и отдыхалъ въ дорогѣ 3 раза по 6 час.; когда онъ пришелъ въ городъ?

1181. Каждому изъ воспитанниковъ учебнаго заведенія выдается на двѣ недѣли по 1 дести 18 лист. бумаги, по 2 карандаша и по 10 перьевъ; сколько выйдетъ на это денегъ въ теченіе учебнаго года, состоящаго изъ 42 недѣль, если въ заведеніи 240 воспитанниковъ, бумага стоитъ 1 р. 60 к. стопа, карандаши 2 р. 88 к. гроссъ (12 дюжинъ), перья по 20 к. сотня?

1182. 2 килогр. = 4 ф. 26 лот.; сколько килогр. въ 12 пуд. 1 ф. 8 лотахъ?

1183. Пароходъ можетъ пройти 412 вер. въ 17 час. 10 мин.; сколько онъ можетъ пройти въ 30 час. 40 мин.? во сколько времени онъ пройдетъ 302 вер. 200 саж.?

1184. Во сколько времени можно объѣхать землю по экватору, дѣлая въ часъ по 22 вер. 250 саж.? Градусъ экватора = 105 вер.

1185. Кусокъ матеріи въ 15 арш. стоитъ 22 р. 50 к., а другой кусокъ такой же матеріи стоитъ 21 руб.; сколько въ немъ аршинъ?

1186. За перевозку 60 цыбиковъ чаю, по 2 пуда 20 ф. каждый, заплачено 112 руб. 50 к.; что будетъ стоить перевезти 170 цыбиковъ по 2 пуда каждый?

1187. На отопленіе дома идетъ въ годъ 140 саж. осиновыхъ дровъ; сколько нужно такой же величины березовыхъ дровъ, если 4 саж. осиновыхъ даютъ столько же тепла, сколько 3 саж. березовыхъ?

1188. На содержаніе 183 человѣкъ въ теченіе 36 дней издержано 2964 р. 60 к.; сколько надо издержать на 168 чел. въ 27 дней?

1189. На продовольствіе 256 чел. въ продолженіе 15 дней издержано 144 пуда хлѣба; сколько человѣкъ можно продовольствовать въ теченіе 20 дней 191 пуд. 10 ф. хлѣба?

1190. Наняты двѣ артели мастеровыхъ съ одинаковой платой каждому за каждый рабочій часъ; первая артель, состоявшая изъ 17 человѣкъ, разсчитала, что, работая ежедневно по 10 час., она въ 15 дней получитъ 459 р.; во сколько дней выручитъ 596 р. 16 к. другая артель изъ 23 человѣкъ, работая по 12 час. въ день?

1191. Роща имѣетъ видъ квадрата, котораго сторона = 1 вер. 100 саж.: сколько въ ней десятинъ?

1192. Поле имѣетъ видъ прямоугольника; чтобы обойти поле кругомъ по межѣ, надо употребить 48 мин., проходя по 11 саж. 2 арш. въ минуту; пройти поле въ ширину можно въ шестеро скорѣе, чѣмъ въ длину. Сколько десятинъ въ полѣ?

1193. Помѣщикъ купилъ землю, имѣющую видъ прямоугольника, по 60 р. за десятину, и заплатилъ 2880 руб. Когда онъ измѣрилъ землю, то оказалось, что въ длину она имѣла 1 вер. 100 саж.; а въ ширину втрое меньше. Столько ли заплатилъ помѣщикъ, сколько слѣдовало?

1194. Что стоитъ выкрасить передній фасадъ дома, въ 15 саж. длины и 3 саж 1 арш. вышины, если окраска 1 кв. саж. стоитъ 45 к., а окна и двери составляютъ десятую часть всей площади фасада?

1195. Нужно сдѣлать изъ досокъ, имѣющихъ форму квадрата, котораго сторона = 8 верш., паркетный полъ для залы 3 саж. въ ширину и 14 саж. въ длину; сколько надо для этого досокъ?

1196. Воздухъ давитъ съ силою 16 фун. на каждый квадр. дюймъ поверхности тѣла; опредѣлить давленіе воздуха на крышку стола, имѣющую видъ прямоугольника, котораго одна сторона = 2 ф., а сумма сторонъ = 2 саж.?

1197. Со станціи *A* отправленъ въ 7 час. утра поѣздъ, дѣлающій по 20 вер. въ часъ; а въ два часа пополудни отправленъ поѣздъ со станціи *B*, отстоящей отъ *A* въ 350 вер.; этотъ поѣздъ идетъ навстрѣчу первому и дѣлаетъ въ минуту 250 саж. Когда и гдѣ поѣзда встрѣтятся?

1198. Для продовольствія отряда войска въ теченіе 135 дней заготовлено было 1079 пуд. сухарей, при чемъ пологалось по 1 ф. 24 л. въ день на человѣка; но по обстоятельствамъ этому отряду нужно было продовольствоваться тѣмъ же запасомъ въ теченіе 180 дней; сколько было человѣкъ въ отрядѣ и по скольку надо давать въ день каждому?

1199. Торговецъ купилъ сахару по 8 р. 40 к. пудъ; при перевозѣ товара онъ потерялъ 5 пуд.; но продавши остальной сахаръ по 9 р. 60 коп. пудъ, вернулъ свой убытокъ. Сколько онъ купилъ пуд. сахару?

1200. Чтобы вырыть яму въ 3 фута длины и ширины и 1 саж. 1 ф. глубины, наняты три работника; первый могъ бы кончить работу въ 18 часовъ, второй въ 24 часа, третій въ 36 час. Во сколько времени они кончатъ работу, если будутъ работать всѣ вмѣстѣ?

1201. Комната имѣетъ въ длину 2 саж. 2 ар., въ ширину 2 саж., въ вышину 4 арш.; въ ней 3 окна въ 1 арш. 8 вер. ширины и 2 ар. вышины и 2 двери шириной 2 арш., вышиной 2 арш. 12 верш. Что будетъ стоить оклеить ее обоями, если кусокъ обоевъ въ 11 арш. 8 в. длины и 1 арш. ширины стоитъ 1 р. 5 к., кусокъ бордюра въ 7 ар. стоитъ 25 к. и за работу надо заплатить по 15 к. съ куска обоевъ и бордюра?

1202. Одинъ кубич. футъ воздуха вѣситъ 8 золот. 48 долей; опредѣлить вѣсъ воздуха, помѣщающагося въ комнатѣ, которой длина 5 саж. 5 фут., ширина 5 саж. 1 ф., вышина 12 фут.?

1203. Четыре дюжины столовыхъ ложекъ и шесть дюжинъ чайныхъ вѣсятъ 11 фун. 8 лот.; а 6 дюжинъ такихъ же столовыхъ и столько же чайныхъ вѣсятъ 14 фун. 24 лот. Сколько вѣсу въ каждой столовой и чайной ложкѣ?

1204. Въ 3 часа ночи въ кораблѣ образовалась течь, и въ часъ прибывало по 5 куб. фут. воды; поврежденіе замѣтили только въ 7 час. утра и стали выкачивать воду двумя насосами; первый выкачиваетъ въ часъ 2 куб. ф. 864 куб. дюйм., а второй 3 куб. ф. 1296 куб. дюйм. Когда вся вода будетъ выкачана изъ корабля?

1205. Отецъ подарилъ четыремъ своимъ сыновьямъ 8 р. 40 к.; старшему онъ далъ столько четвертаковъ, сколько второму двугривенныхъ, третьему пятиалтынныхъ и младшему гривенниковъ. Сколько онъ далъ каждому?

1206. Мѣднику были заказаны самовары по 13 р. 50 к. за штуку; часть заказа онъ выполнилъ самъ, при чемъ каждый самоваръ обошелся ему въ 10 р. 50 к., а остальные 75 самоваровъ онъ заказалъ сдѣлать своему товарищу, по 12 р. штука. Отъ всей работы мѣдникъ нажилъ 427 р. 50 к. Сколько самоваровъ ему было заказано?

1207. Торговецъ имѣлъ 97 пуд. 24 ф. кофе по 17 р. 60 к. пудъ; часть этого кофе онъ продалъ по 16 р. 80 к. пудъ, а остальную часть по 34 к. фун., причемъ онъ понесъ убытку всего 290 руб. 56 коп. Сколько продано кофе по первой и сколько по второй цѣнѣ?

1208. На дорогу шириной въ 5 саж. нужно на протяженіи 1 вер. 260 саж. насыпать слой щебня толщиной въ 12 верш.; сколько это будетъ стоить, если за работу и матеріалъ просятъ по 8 р. 50 к. съ куб. сажени?

1209. Бассейнъ, вмѣстимостью въ 20 куб. саж. 140 куб. футовъ, наполняется изъ трубы водой въ 4 часа 40 мин.; на днѣ его сдѣлалась трещина, и вслѣдствіе этого онъ сталъ наполняться только въ 5 ч. 20 мин.; сколько бочекъ воды уходило въ трещину въ теченіе часа? Ведро = 750 куб. дюйм.

1210. Что стоитъ сдѣлать 90 четыреугольныхъ столбовъ по 1 арш. въ длину и ширину и по 3 арш. вышины, если на 1 куб. с. идетъ 3500 кирпичей, кирпичъ стоитъ 24 р. тысяча, а кладка 4 руб. съ куб. саж.?

1211. Въ трехъ ящикахъ находится чай, смѣшанный изъ трехъ сортовъ. Въ первомъ ящикѣ смѣсь составлена изъ 4 пуд. 20 ф. перваго сорта по 2 р. 50 к. за фун., 8 п. 10 ф. второго по 2 руб. фунтъ и 6 п. 30 ф. третьяго по 40 р. пудъ; во 2-мъ ящикѣ смѣсь изъ 9 п. перваго сорта, 10 п. 20 ф. второго и 4 п. 20 ф. третьяго сорта; въ 3-мъ ящикѣ смѣсь изъ 7 п. 20 ф. перваго сорта, 10 п. 20 ф. второго и 13 п. 20 ф. третьяго сорта. Смѣшавъ весь чай, купецъ продалъ смѣсь по 90 р. за пудъ; сколько получено прибыли на 1 фун.?

1212. Два шара, находящіеся на разстояніи 74 саж. 2 ф., катятся въ одну сторону; первый пробѣгаетъ въ секунду 5 фут. 9 дюйм., а второй 2 ф. 6 дюйм. Черезъ сколько времени первый догонитъ второго?

1213. Изъ двухъ станцій, находящихся въ разстояніи 171 вер., вышли въ 2 часа ночи два локомотива и идутъ по одному направленію: одинъ проходитъ въ часъ 43 верс. 83 саж. 1 арш., другой на 19 верс. меньше; когда первый локомотивъ догонитъ второго?

1214. Кусокъ желѣза вѣсомъ въ 38 ф. 4 л., будучи погруженъ въ воду, вѣситъ только 33 ф. 11 л. 1 зол. 48 дол. Какую часть своего вѣса онъ потерялъ?

1215. Два пѣшехода вышли въ 6 ч. утра навстрѣчу другъ другу изъ двухъ деревень, находящихся на разстояніи 53 верстъ одна отъ другой; первый проходитъ въ часъ 5 верстъ 183 с. 1 арш., а второй 3 вер. 233 саж. 1 арш. Когда они встрѣтятся?

1216. Во сколько разъ каждая точка земного экватора отъ вращенія земли около оси движется быстрѣе локомотива, проходящаго по 6 саж. 1 ф. 9 дюйм. въ секунду? Град. экв. = 15 геогр. мил.

1217. Торговецъ купилъ 57 пуд. 20 ф. сахару и 5 цыбиковъ чаю, по 2 пуд. 24 ф. въ каждомъ, за 1414 руб.; а продалъ сахаръ по 11 руб. 20 к. за пудъ, а чай по 2 руб. 50 к. фунтъ. Сколько онъ получилъ барыша?

1218. Виноторговецъ заплатилъ 155 р. за сороковую бочку вина; вино это онъ разлилъ въ трехведерные боченки, прибавивъ въ каждый по 5 штофовъ воды; каждый боченокъ онъ продалъ по 12 р. 40 к. Сколько коп. прибыли получено на каждый затраченный рубль?

1219. Въ теченіе четырехъ первыхъ мѣсяцевъ 1883 года въ домѣ, состоящемъ изъ 14 комнатъ, ежедневно по 6 часовъ въ 13 комнатахъ горѣло по 5 керосиновыхъ лампъ, а въ 14 комнатѣ 3 лампы; въ каждой лампѣ сгорало 16 лот. керосина въ 5 часовъ; пудъ керосина стоилъ 4 руб. Сколько было истрачено на освѣщеніе дома?

1220. Найти два числа, которыхъ сумма = 2 апт. фун. 2 унц., а частное = 15?

1221. Нужно сдѣлать полъ на пространствѣ 60 кв. саж. 5 кв. арш. 136 кв. верш.; сколько требуется для этого досокъ въ 5 арш. 12 верш. длины и 11 верш. ширины?

1222. Перваго января 1884 г. куплены были стеариновыя свѣчи четверикъ (т. е. 4 на фунтъ) по четвертаку за фунтъ; каждый день сгорало по 8 свѣчей; весь запасъ кончился 30-го апрѣля. Сколько было заплачено за свѣчи?

1223. Сосудъ, наполненный водой, вѣситъ 34 пуд. 26 фун., а пустой—3 п. 24 ф.; 1 куб. дюймъ воды вѣситъ 1 лот. 80 долей. Опредѣлить емкость сосуда?

1224. Купленъ кусокъ сукна по 1 р. 75 коп. аршинъ и кусокъ атласа по 4 р. 50 к. арш.; за все заплачено 259 р. 25 к. Сколько было аршинъ въ кускѣ сукна и сколько въ кускѣ атласа, если въ обоихъ кускахъ вмѣстѣ было 90 арш.?

1225. Во время сраженія изъ каждой пушки сдѣлано было по 42 выстрѣла, при чемъ на порохъ израсходовано 1587 р. 60 коп.; на каждый зарядъ употреблялось по 3 фун. пороху, цѣной по 8 руб. 40 коп. пудъ. Сколько было пушекъ?

1226. Садъ имѣетъ видъ прямоугольника; его представили на планѣ по масштабу 1 саж. въ линіи; тогда длина полученнаго прямоугольника вышла въ 3 фута 9 дюйм., а ширина въ 7 дюйм. 5 лин. Сколько десятинъ занимаетъ садъ?

1227. Три купца внесли для общей торговли: первый 12000 р., второй 8000 р., третій 10000 р., и получили прибыли 3600 р. Сколько долженъ получить каждый?

1228. Слитокъ серебра вѣситъ 1 пудъ; если 19 ф. 28 лот. 2 зол. этого серебра сплавить съ 16 фун. мѣди, то получится сплавъ цѣнностью въ 490 р. 30 коп.; если же остальное серебро сплавить съ 16 ф. мѣди, то получится сплавъ цѣнностью въ 495 р. 30 коп. Что стоитъ фунтъ серебра и фунтъ мѣди?

1229. На фабрикѣ работало 8 мужчинъ, нѣсколько женщинъ и 12 человѣкъ дѣтей; мужчины получали по 1 р. 50 коп. въ день, женщины по 90 коп., дѣти по 65 коп. въ день. За работу съ понедѣльника до субботы включительно фабрикантъ заплатилъ всѣмъ рабочимъ 167 р. 40 коп. Сколько было женщинъ?

1230. На какую сумму надо купить муки для продовольствія 360 человѣкъ съ 17-го августа по 7-е сентября включительно, если мука продается по восьми гривенъ пудъ, фунтъ муки даетъ 8 лот. припеку и на каждаго человѣка отпускается въ день по 1 ф. 16 лот. хлѣба?

1231. Купецъ продавалъ цвѣточный чай по 2 р. 50 к., а черный по 1 р. 75 к. за фунтъ; въ одинъ день онъ продалъ всего 57 фун. чаю и получилъ за него 123 руб. Сколько онъ продалъ фун. цвѣточнаго и сколько чернаго чаю?

1232. 3-го февраля вечеромъ въ половинѣ девятаго отправленъ изъ города A въ городъ B поѣздъ, который проходилъ по 24 версты 80 саж. въ часъ; черезъ нѣсколько времени отправленъ былъ изъ A въ B другой поѣздъ, который, проходя въ часъ по 40 верс. 133 саж. 1 арш., пришелъ въ B въ одно время съ первымъ. Отъ A до B 604 версты. Когда отправленъ изъ A второй поѣздъ?

1233. Въ прямоугольный ящикъ, котораго длина=1 фут. 3 дюйм. 6 лин., а ширина=9 дюйм. 5 лин., налита вода до нѣкоторой высоты; въ воду опустили кусокъ желѣза; онъ потонулъ, и вода въ ящикѣ стала на 3 лин. выше, чѣмъ прежде; опредѣлить объемъ куска желѣза?

1234. Въ прямоугольный ящикъ, котораго ширина=6 дюйм. 4 лин., а длина на 1 дюймъ больше полъ-аршина, налита вода такъ, что она не достаетъ на 4 вершка до верхняго края ящика; въ воду погрузили сплошной кусокъ мѣди, и вода поднялась, такъ что стала на растояніи шести съ половиной дюйм. отъ верхняго края ящика. Опредѣлить вѣсъ куска, зная, что 1 куб. дюймъ воды вѣситъ 3 зол. 80 дол., и что мѣдь въ 9 разъ тяжеле воды?

1235. Массивный кусокъ серебра стоитъ 5851 р. 20 коп.; опредѣлить его объемъ въ кубич. дюйм., зная, что серебро въ 10 разъ тяжеле воды, что золотникъ его стоитъ 26 коп. съ денежкой, и что 1 куб. арш. воды вѣситъ 21 пуд. 36 фун. 17 лот. 2 зол. 32 доли?

1236. Опредѣлить растояніе между городами, которыхъ долгота одинакая, а широты $48^\circ 2' N$ и $36^\circ 48' N$? Градусъ мерид.=104 верст. 200 саж.

1237. Рѣшить предыд. зад., если широты суть $12' 40' N$ и $8^\circ 50' S$?

1238. Два мѣста лежатъ въ широтѣ 60°; долготы ихъ отъ Ферро равны $34^\circ 1' O$ и $7^\circ 57' O$; опредѣлить разстояніе между этими мѣстами, зная, что длина параллели, соотвѣтствующей широтѣ 60°, вдвое меньше длины окружности экватора; а длина окружн. экватора такова, что локомотивъ, идя безостановочно со скоростью 5 саж. 12 вершк. въ секунду, могъ бы пройти ее въ 41 сут. 16 час.?

1239. Рѣшить пред. зад., полагая, что долготы отъ Гринвича суть $15^\circ 3' O$ и $18^\circ 1' W$?

1240. Опредѣлить разстояніе между двумя мѣстами, лежащими подъ одной долготой—одно на тропикѣ рака, другое на тропикѣ козерога; широта тропиковъ=$23^\circ 28'$; градусъ мерид.=104 верс. 200 саж.?

1241. Помѣщикъ купилъ по 58 руб. за десятину прямоугольный участокъ земли, котораго длина 3 верс. 100 саж., а ширина=тремъ восьмымъ длины; а продалъ его съ барышомъ по гривеннику на рубль; сколько всего прибыли получилъ помѣщикъ?

1242. Золото при погруженіи въ воду теряетъ девятнадцатую, а серебро десятую часть своего вѣса; сколько вѣситъ въ водѣ слитокъ изъ 2 ф. 8 л. 1 з. 68 дол. золота и 1 ф. 42 зол. 52 дол. серебра?

1243. Мѣдь теряетъ въ водѣ девятую часть своего вѣса; а кусокъ металла, вѣсомъ въ 7 фун., похожаго по виду на мѣдь, вѣситъ въ водѣ 5 ф. 26 л. 2 зол.; мѣдь это или нѣтъ?

1244. Подрядчикъ взялся поставить дровъ—березовыхъ, осиновыхъ и еловыхъ, всѣхъ поровну; березовыя по 8 р. 60 к. за саж., осиновыя за три четверти этой цѣны, еловыя четвертакомъ на саж. дешевле, чѣмъ осиновыя; въ залогъ онъ оставилъ 531 руб. 25 к., что составило пятую часть всей суммы подряда. По скольку саж. каждаго сорта дровъ взялся поставить подрядчикъ?

1245. Нѣкто разсчитывалъ на 342 руб. купить 38 пуд. сахару; но сахаръ подешевѣлъ, и ему на эти деньги дали на 4 пуда 30 ф. больше; на сколько подеш[illegible] сахаръ въ пудѣ?

1246. Разность между 1 геогр. мил. и 3 верс. 244 саж. 8 верш. раздѣлить на 37 арш. 10 верш.

1247. Сумму частныхъ отъ дѣленія 250 саж. на 7 и 2 верс. 250 саж. на 12 увеличить во столько разъ, во сколько 3 унц. 6 др. 1 скр. меньше 26 апт. ф. 6 ун. 4 др.

1248. 169 верс. 60 саж. раздѣлить на частное отъ дѣленія 77 фун. 2 л. 1 зол. на 12 зол. 24 доли?

1249. Со станціи *A* вышли въ 11 час. утра два поѣзда въ противоположныя стороны; одинъ въ каждыя 5 мин. проходитъ 3 верс. 170 саж. 3 ф., а другой въ каждую четверть часа по 15 в. 238 с. 5 ф.; когда разстояніе между поѣздами будетъ=425 верс.?

1250. Пароходъ проходитъ по 9 узловъ въ часъ, а локомотивъ по 1225 ярдовъ въ минуту; во сколько разъ локомотивъ движется скорѣе парохода? Узелъ (или морская миля)=1 верс. 375 саж.; ярдъ (мѣра длины въ Англіи)=3 фут.

1251. На желѣзной дорогѣ берутъ съ пассажира, ѣдущаго въ вагонѣ второго класса, по 2 коп. съ денежкой за каждую версту; одинъ пассажиръ взялъ билетъ отъ станціи *A* до *B* и заплатилъ 9 р. 45 к.; другой пассажиръ, ѣхавшій по тому же направленію, заплатилъ отъ *A* до *C* 13 руб. 40 к.; сколько верстъ отъ *B* до *C*?

1252. Три четверти 17-и верстъ 217 саж. сложить съ двумя пятыми 120 метр.; изъ суммы вычесть разность между четвертью аршина и пятью тринадцатыми 3-хъ дюйм. 9 лин.; результатъ умножить на число, показывающее, во сколько разъ 14 лот. больше 3 унц.? Метръ=392 лин.; апт. фун.=84 золотн.

1253. Воспитанникамъ пансіона раздавали бумагу; когда стали давать по 2 дести 12 лист. каждому, то одному недостало 1 дес. 8 лист.; когда же дали по 2 дес. 6 лист., то осталось 4 д. 16 л. Сколько было воспитанниковъ?

1254. Мастеръ купилъ мѣди на 27 р. 80 к., по денежкѣ золотникъ; изъ нея онъ сдѣлалъ 54 одинаковыхъ подсвѣчника и сотню одинакихъ колокольчиковъ; на подсвѣчники пошло мѣди на 1 п. 3 фун. 32 зол. больше, чѣмъ на колокольчики. Сколько пошло мѣди на каждый подсвѣчникъ и на колокольчикъ?

1255. При умноженіи сост. имен. числа ученикъ написалъ во множимомъ по ошибкѣ 3 унц. вмѣсто пяти и 5 др. вмѣсто трехъ; поэтому полученный имъ результатъ—377 апт. фун.—отличался отъ истиннаго на 42 ап. ф. Опредѣлить множимое?

1256. Торговецъ смѣшалъ 5 четвертей 6 мѣръ 2 гар. овса по 3 р. 84 к. четверть съ овсомъ по два двугривенныхъ за мѣру; вся смѣсь вышла стоимостью въ 36 руб. 40 коп.; сколько было взято овса низшаго сорта?

1257. На 4 р. 17 к. куплено бумаги по 2 р. 40 к. стопа; изъ нея сдѣлано 27 тетрадей—въ 1 дес. 6 лист. и въ 1 дес. 8 лист.; сколько вышло тетрадей каждаго рода?

1258. Со станціи *A* вышелъ поѣздъ и проходилъ по 26 верс. 125 саж. въ каждые часъ съ четвертью; одновременно съ нимъ вышелъ ему навстрѣчу поѣздъ изъ *B* и проходилъ въ каждыя 20 мин. по 5 в. 166 саж. 2 арш.; черезъ 5 ч. 15 мин. разстояніе между поѣздами было 124 верс. 375 саж. Сколько верстъ отъ *A* до *B*?

1259. Который теперь часъ, если оставшаяся часть сутокъ на 13 час. 30 мин. меньше прошедшей? въ 14 разъ больше прошедшей?

1260. Во сколько разъ площадь прямоугольнаго листа въ полъ-аршина ширины и 5 фут. 7 дюйм. 5 лин. длины больше площ. квадрата, котораго сторона=3 дюйм.

1261. Портной на 166 руб. 40 к. купилъ сукна по 2 руб. 60 коп. аршинъ; онъ сшилъ изъ него 16 жилетовъ, 10 брюкъ, 12 сюртуковъ; на сюртукъ идетъ 2 арш. 14 верш., на брюки аршинъ и три четверти; сколько идетъ на жилетъ?

1262. Имѣемъ два числа—200 пуд. и 23 пуд. 17 ф.; сколько разъ надо къ одному изъ нихъ придать, а изъ другого вычесть 7 пуд. 14 ф. 9 л. 1 зол., чтобы получить одинакія числа?

1263. Ювелиръ купилъ 1 ф. 24 л. 2 зол. золота по 340 р. 80 к. фунтъ и сдѣлалъ изъ него 8 одинакихъ брошекъ, которыя продалъ за 713 р. 50 коп.; сколько онъ получилъ за работу каждой брошки?

1264. Если къ тройному неиз. числу верстъ придать 4 в. 291 саж. 2 арш. и сумму умножить на частное отъ дѣленія 132 пуд. 25 фун. 16 л. на 2 п. 18 ф. 8 л., то двѣ трети полученнаго результата составятъ 292 километр. 5 гектом. Найти неиз.? Метръ=392 лин.

1265. На 10 саженяхъ уложены по прямой линіи, конецъ съ концомъ, линейки въ полъ-аршина и въ 1 фут. 9 дюйм. длины, всего 50 штукъ; сколько тѣхъ и другихъ въ отдѣльности?

1266. Торговецъ смѣшалъ крупу трехъ сортовъ: 71 четверть 2 мѣры по 2 р. 20 к. за мѣру, 85 кулей по 27 коп. съ полушкой за гарнецъ и 131 четв. 2 мѣры по 17 р. 28 к. четверть. Почемъ за мѣру онъ продалъ крупу, если на всемъ товарѣ нажилъ 515 р. 60 к.

1267. Ученики *A*, *B*, *C* купили вмѣстѣ 3 ст. 7 дест. 20 лист. бумаги по 2 р. 40 к. стопу; *B* получилъ на 4 дести 4 лист. больше, чѣмъ *A*; *C* на 12 дест. больше, чѣмъ *B*. Сколько заплатилъ каждый?

1268. Помѣщикъ продалъ поровну пшеницы и ржи—пшеницу по 2 р. 88 к. за мѣру, а рожь по 16 к. гарнецъ, и получилъ всего 1573 руб. Сколько онъ продалъ ржи и пшеницы?

1269. Аптекарь купилъ двухъ лѣкарствъ, всего 1 апт. ф. 7 др. 2 скр. 8 гр., и заплатилъ 970 р. 2 коп.; одно онъ покупалъ по 33 р. 60 к. за унц., а другое по 5 р. скрупулъ; сколько онъ купилъ каждаго лекарства?

1270. Между городами *C* и *D* столько верстъ, во сколько разъ пять седьмыхъ килограмма меньше 6 пуд. 35 фун.; въ 7 час. вечера 30-го октября выѣхалъ *A* изъ гор. *C* и ѣдетъ въ гор. *D*, проѣзжая по 62 саж. 1 арш. 8 верш. въ минуту; когда *A* проѣхалъ девять сороковыхъ всего разстоянія между *C* и *D*, навстрѣчу ему изъ *D* выѣхалъ *B* и проѣзжалъ въ минуту 66 саж. 2 арш.; когда встрѣтились *A* и *B*? Килогр.= =77 лот.

1271. У помѣщика было два прямоугольныхъ поля—одно въ 1 десят. 1920 кв. саж., и ширина его=тремъ двадцать-пятымъ версты; другое поле на 48 саж. длиннѣе, и сумма всѣхъ четырехъ сторонъ его на 48 саж. больше, чѣмъ въ первомъ. Какое поле больше?

1272. Въ 4 закромахъ находится 64 четверти ржи; во второмъ на 2 четверти 7 мѣръ 6 гарн. меньше, чѣмъ въ 1-мъ; въ 3-мъ на 1 чет. 5 мѣръ меньше, чѣмъ во 2-мъ; въ 4-мъ на 1 чет. 6 мѣръ 2 гар. больше, чѣмъ въ 3-мъ. Сколько въ каждомъ закромѣ?

1273. Два брата купили пополамъ землю, имѣющую видъ прямоугольника, котораго длина=2 версты 440 саж., а ширина=пяти шестымъ длины, по 84 р. 50 коп. за десятину; старшій братъ затратилъ на это девять семнадцатыхъ своихъ денегъ, а младшій девять двадцатыхъ. Сколько денегъ осталось у того и у другого?

1274. Нѣкоторое число умножили на 24, и оно увеличилось на 24 п. 34 ф. 24 л.; какое это число?

1275. Разность между произведеніемъ нѣкотораго числа на 15 и множимымъ=46 верс. 384 саж. 2 арш.; найти множимое.

1276. Произведеніе двухъ чиселъ=21 пуду; если же множимое увеличить на 4 ф. 5 л. 1 зол., то произведеніе увеличится на 25 ф.; опредѣлить производителей.

1277. Торговецъ смѣшалъ табакъ двухъ сортовъ—въ 1 руб. 45 коп. и въ 1 руб. 30 коп. за фун., всего 2 пуд. 39 ф.; продавши всю смѣсь по 56 р. пудъ, онъ имѣлъ 3 руб. 50 коп. прибыли. Сколько было взято табаку каждаго сорта?

1278. Сумма двухъ чиселъ=2 пуд. 35 ф. 16 лот.; а если къ первому придать учетверенное второе, то сумма будетъ=96 килогр.; найти эти числа? 1 килогр.=77 лот.

1279. Сумма двухъ чиселъ=5 саж. 5 ф. 10 дюйм.; а если удвоенное первое сложить съ утроеннымъ вторымъ, то получимъ 12 саж. 5 ф. 10 дюйм. Найти эти числа?

1280. Разность двухъ чиселъ=216 верс.; если же изъ суммы ихъ вычесть 60 верс. 250 саж. и результатъ раздѣлить на 4, то получимъ 215 верс. 437 саж. 1 ар. 8 верш. Найти эти числа?

1281. Прямоугольное поле имѣетъ въ длину 9 гектометр., а въ ширину двѣ пятыхъ версты; сколько въ немъ десятинъ? Метръ=392 лин.

1282. Подрядчикъ взялся ставить двѣнадцативершковыя дрова по 7 р. 50 к. за саж.; сперва онъ выставилъ 75 саж., при чемъ самъ покупалъ дрова по 26 р. 60 к. за кубич. сажень; остальное же количество дровъ онъ купилъ, платя за сажень четыре пятыхъ того, что платилъ прежде. По окончаніи поставки подрядчикъ разсчиталъ, что онъ получилъ такую прибыль, какую онъ получилъ бы, положивши на годъ 4109 р. въ банкъ, который платилъ въ годъ по 5 коп. на каждый рубль. Сколько саж. дровъ поставилъ подрядчикъ?

1283. Прямоугольное поле въ 104 десятины имѣетъ въ длину 1 верс. 20 саж.; во сколько минутъ можно обойти его по межѣ, проходя по 3 фута 4 дюйм. въ секунду?

1284. Мастеръ изъ бывшаго у него серебра сдѣлалъ нѣсколько чайныхъ ложекъ по 5 зол. 10 дол. въ каждой, и у него осталось еще 5 лот. 2 зол. 48 дол. серебра; а если бы онъ сталъ дѣлать ложки по 6 зол. 72 доли въ каждой, то чтобы сдѣлать столько же ложекъ, сколько онъ сдѣлалъ прежде, ему надо было бы прикупить серебра на 5 р. 28 коп. по 23 руб. 4 коп. за фунтъ. Сколько чайныхъ ложекъ сдѣлалъ мастеръ?

1285. Въ трехъ закромахъ находится 66 четвертей 6 мѣръ ржи; во 2-мъ впятеро больше, чѣмъ въ 1-мъ; а въ 3-мъ втрое меньше, чѣмъ въ 1-мъ и 2-мъ вмѣстѣ. Сколько въ каждомъ закромѣ?

1286. Разложить 1460 пуд. 35 ф. 13 л. 1 зол. на такія 4 части чтобы 1-я была втрое меньше 2-й, во 2-й было бы столько лот., сколько въ 3-й фунтовъ, а 4-я равнялась бы суммѣ трехъ остальныхъ?

1287. Боченокъ былъ наполненъ спиртомъ; изъ него отлили половину, потомъ еще 2 ведра 3 штофа; затѣмъ влили въ него 10 вед. 8 шт.—и боченокъ снова наполнился. Какой вѣсъ спирта вмѣщаетъ боченокъ, если ведро воды вѣситъ 30 фун., а 10 вед. спирту вѣсятъ столько, сколько 7 вед. воды?

1288. Куплено 3 четверти крупы по 1 р. 20 к. за мѣру; а продали крупу по пятачку за фунтъ, при чемъ на всю крупу получили 9 р. 60 к. прибыли. Сколько вѣситъ четверикъ крупы?

1289. Лавочникъ смѣшалъ 32 ф. чаю, по 3 р. 12 к. съ денежкой за фунтъ, съ 1 пуд. 16 ф. чаю въ 4 р. фунтъ и съ восмью десятыми пуда чаю высшаго сорта; продавши всю смѣсь за 500 руб., онъ получилъ 32 руб. прибыли. Сколько стоилъ фунтъ чаю высшаго сорта?

1290. Торговецъ купилъ 195 пуд. 8 фун. сахару по 20 коп. фунтъ; провозъ обошелся ему по восемь гривенъ съ пуда; часть этого сахару торговецъ продалъ по 8 р. 40 к. пудъ, а остальное по 6 р. 80 к. пудъ, при чемъ понесъ на всемъ товарѣ 290 р. 56 к. убытку. Сколько сахару продано по первой цѣнѣ и сколько по второй?

1291. Ткачъ, выдѣлывавшій въ день по 12 арш. 12 верш. миткалю, работалъ нѣсколько дней одинъ, а потомъ пригласилъ товарища, который дѣлалъ въ день по 11 арш. съ четвертью, и съ нимъ вмѣстѣ работалъ еще 5 дней; всего миткалю было выткано столько арш., во сколько минутъ локомотивъ, проходящій по 12 саж. 1 арш. 8 вершк. въ секунду, можетъ пройти 333 версты. Сколько дней ткачъ работалъ одинъ?

1292. Въ трехъ ящикахъ находится кофе по 48 к. фунтъ, всего на 274 руб. 8 коп.; если изъ перваго ящика пересыпать во второй 1 пуд. 24 ф. 16 л., а въ третій 1 пуд. 7 ф. 12 зол., то во всѣхъ будетъ поровну. Сколько было въ каждомъ?

1293. Въ аптекѣ лежалъ хининъ въ двухъ банкахъ, всего 4 апт. фун.; въ одной было столько золотн., сколько въ другой унцій; сколько было въ каждой? Апт. фун.=84 золотн.

1294. Купецъ, продавая шелковую матерію, получаетъ на каждый вершокъ по 2 коп. съ денежкой барыша; поэтому онъ за каждые 21 арш. съ половиной беретъ столько, сколько самъ платилъ за 26 арш. 14 верш. Сколько ему стоитъ аршинъ матеріи?

1295. Бассейнъ, въ 20 ф. длины, 1 саж. 3 ф. ширины и 6 ф. 3 д. глубины, наполненъ водою; въ него вставлены два насоса; въ продолженіе 1 часа 5 мин. дѣйствовалъ первый насосъ, потомъ въ продолженіе 1 ч. 24 м. одинъ второй, и воды убыло отъ обоихъ насосовъ 615 вед.; затѣмъ опять дѣйствовали однимъ первымъ 3 час. 15 мин. и однимъ вторымъ 2 ч. 48 мин., и воды убыло еще 1068 пуд. 30 ф. Во сколько времени можно выкачать всю воду изъ бассейна, дѣйствуя обоими насосами заразъ? Ведро содержитъ 750 куб. дюйм.; ведро воды вѣситъ 30 фун.

1296. Между станціями *A* и *B* 906 верстъ; 15-го февраля, утромъ, въ половинѣ девятаго вышелъ изъ *A* поѣздъ; а въ 3 час. 55 мин. пополудни вышелъ изъ *A* другой поѣздъ съ той же скоростью, какъ и первый; когда первый былъ на 159 верс. 150 саж. дальше отъ *A*, чѣмъ отъ *B*, то второй былъ на 285 вер. 350 саж. ближе къ *A*, чѣмъ къ *B*. Когда придетъ въ *B* первый поѣздъ?

1297. Подрядчикъ поставилъ дрова по 4 руб. 50 к. за саж.; часть ихъ онъ купилъ по 3 руб. 45 к., а остальныя 75 саж. по 4 руб.; отъ всей поставки онъ имѣлъ прибыли столько руб., во сколько разъ площадь прямоугольника, котораго длина=2 гектометр. 2 декам. 5 метр., а ширина=двумъ пятымъ длины, больше площ. квадрата, котораго сторона составляетъ пятисотую часть географ. мили. Сколько саж. дровъ поставилъ подрядчикъ? Метръ=392 лин.

1298. За 10 ф. 28 лот. чаю и 6 ф. 15 лот. кофе заплачено 38 р. 94 коп.; пудъ кофе стоитъ столько, сколько 8 фун. чаю; что стоитъ фунтъ того и другого?

1299. На фабрикѣ работаютъ мужчины и женщины; всѣмъ имъ за февраль и мартъ 1884 г. выдано было 2570 руб. 40 коп.; при этомъ шестеро мужчинъ за 26 рабочихъ дней получили столько, сколько 30 женщинъ за 10 дней; мужчинъ было вдвое больше, чѣмъ женщинъ; каждая женщина получала 65 коп. въ день; нерабочихъ дней было въ февралѣ и мартѣ 12. Сколько было на фабрикѣ мужчинъ и сколько женщинъ?

1300. Содержатель магазина готоваго платья, намѣреваясь сдѣлать для продажи нѣсколько пальто, купилъ для этого сукна на 100 р. 80 к. по 1 р. 92 к. аршинъ; на каждое пальто нужно было 3 арш. 8 верш.; но затѣмъ онъ вмѣсто пальто сдѣлалъ два сюртука, употребивъ на каждый четвертью арш. меньше, чѣмъ на каждое пальто, и нѣсколько жилетовъ, при чемъ на каждый пошло 11 вершк.; послѣ этого у него осталось 6 арш. 2 верш. сукна. Сколько онъ сдѣлалъ жилетовъ?

1301. Въ двухъ цыбикахъ было 4 пуд. 6 фун. 12 лот. чаю, цѣною въ 76 руб. 80 к. пудъ; изъ нихъ продали чаю поровну, всего на 45 р. 84 коп.; послѣ этого въ первомъ цыбикѣ осталось въ 5 разъ больше чаю, чѣмъ во второмъ. Сколько было въ каждомъ до продажи?

1302. Купецъ получилъ партію сахару по 6 р. 40 к. пудъ; затѣмъ ему былъ доставленъ сахаръ по 18 к. фунтъ; весь товаръ онъ продалъ за 1756 руб. 90 к. съ барышомъ по 2 к. съ денежкой на фунтъ и получилъ прибыли 227 руб. Сколько сахару было въ каждой партіи?

1303. Въ двухъ закромахъ 141 четвертѣ овса; если изъ одного пересыпать въ другой 2 четверти 6 мѣръ 5 гарн., то въ обоихъ будетъ поровну. Сколько въ каждомъ?

1304. Лабазникъ продалъ 55 пуд. муки по 1 р. 60 к. пудъ, а остальную муку по 5 коп. съ денежкой за фун. и получилъ столько денегъ, какъ если бы всю муку продалъ по 1 р. 80 к. пудъ. Сколько муки у него было?

1305. На скотномъ дворѣ коровы дали въ годъ по 144 ведра молока; изъ ведра молока выходило 2 фун. 68 зол. масла; всего же масла приготовили въ годъ 97 пуд. 20 фун.; сколько было коровъ?

1306. Число, состоящее изъ нѣсколькихъ верстъ, 1 арш. и 2 вершк., надо было умножить на 16; производившій умноженіе принялъ арш. за саж., а верш. за арш. и получилъ въ произведеніи 48 верс. 26 саж. 2 арш. Опредѣлить вѣрное произведеніе?

1307. Ученику дано было умножить 7 пуд. 18 ф. 5 л. на нѣкоторое число и повѣрить дѣйствіе дѣленіемъ на множимое; ученикъ въ произведеніи поставилъ 8 фун. вмѣсто 10 и 26 лот. вмѣсто 16; поэтому при повѣркѣ онъ получилъ въ частномъ 15, а въ остаткѣ 9487. Опредѣлить множителя?

1308. Помѣщикъ купилъ въ Москвѣ для постройки дома участокъ земли, имѣющій видъ прямоугольника въ 33 саж. 1 арш. длины, и заплатилъ за кв. саж. столько коп., во сколько разъ 3 версты 133 саж. больше 650 центиметр.; черезъ нѣсколько времени онъ прикупилъ за 16800 руб. еще участокъ у своего сосѣда, но по цѣнѣ, болѣе дорогой, именно онъ заплатилъ за квадр. саж. столько четвертаковъ, сколько прежде платилъ двугривенныхъ. Послѣ этого у помѣщика стало земли въ 5 разъ больше, чѣмъ когда онъ имѣлъ только первый участокъ. Опредѣлить ширину перваго участка? Метръ=392 лин.

1309. Курьерскій поѣздъ, идущій со скоростью 333 саж. 1 арш. въ минуту, проходитъ разстояніе отъ станціи *A* до станціи *B* на 3 часа 46 мин. 30 сек. скорѣе, чѣмъ почтовый; а пассажирскій поѣздъ, дѣлающій по 30 верстъ въ часъ, употребляетъ на прохожденіе того же разстоянія 1 ч. 17 мин. 30 сек. больше, чѣмъ почтовый. Сколько верстъ между *A* и *B*?

1310. Три купца купили партію ржи по 3 р. 20 к. за четверть; первый заплатилъ 1212 р. 35 к., второй на 263 р. 70 к., а третій на 195 р. 75 к. меньше перваго. Сколько ржи получилъ каждый?

1311. Курьерскій поѣздъ идетъ втрое скорѣе товарнаго и въ каждую минуту проходитъ 335-ю саж. больше, чѣмъ товарный; во сколько времени курьерскій поѣздъ пройдетъ 301 верс. 250 саж.?

1312. Пароходъ вышелъ изъ пристани *A* 30-го іюля въ 8 час. 45 мин. вечера, и дѣлая по 12 узловъ (морскихъ миль) въ часъ, прибылъ въ *B* перваго августа днемъ въ четверть двѣнадцатаго; при этомъ онъ прошелъ 756 верс. и останавливался на пути четыре раза по 45 мин. Опредѣлить величину узла?

1313. Въ двухъ закромахъ было по 56 четверт. 2 мѣры 4 гарн. овса; съ 23 февраля 1884 г. стали каждый день брать изъ одного закрома по 2 четв. 7 мѣръ, а изъ другого по 1 четв. 1 мѣрѣ; когда въ одномъ закромѣ останется впятеро больше овса, чѣмъ въ другомъ?

1314. Разстояніе между станціями *A* и *B* равно 822 верс. 4 саж.; въ 6 час. вечера 28 февраля 1887 г. вышли изъ *A* и *B* навстрѣчу другъ другу два поѣзда и встрѣтились 1 марта въ 10 час. утра; на какомъ разстояніи отъ *B* они встрѣтились, если поѣздъ, вышедшій изъ *B*, проходилъ въ часъ на 2 в. 190 саж. меньше?

1315. Въ магазинѣ было чаю и кофе всего 27 пуд. 12 ф. на сумму 1148 р. 16 коп.; чаю было въ 6 разъ меньше, чѣмъ кофе; часть чаю продали, и его осталось въ 9 разъ меньше, чѣмъ кофе; тогда всего стало на сумму 1064 р. 96 к. Опредѣлить цѣну фунта чаю и кофе?

1316. Въ поѣздѣ былъ одинъ вагонъ 2-го, а остальные 3-го класса, билетъ 2-го кл. стоитъ 7 р. 20 к., а третьяго на треть дешевле; въ каждомъ вагонѣ 3-го кл. было 54 человѣка, всего же на поѣздѣ было 480 пассажировъ, и съ нихъ получено 2419 р. 20 коп. Сколько вагоновъ 3-го кл. было въ поѣздѣ?

1317. Въ магазинѣ былъ чай по 1 р. 92 к. фунтъ; затѣмъ доставлено было еще такого же чаю на 408 р. 96 коп., и тогда чаю стало въ 5 разъ больше, чѣмъ было. Сколько было чаю?

1318. Купецъ заплатилъ 477 руб. 60 к. за кусокъ бархата; 12 арш. 7 вершк. онъ продалъ за 131 р. 34 к., получивъ барыша по 1 к. на каждый гривенникъ; сколько было въ кускѣ первоначально?

1319. Въ трехъ цыбикахъ находится чай на сумму 478 р. 8 коп. по 1 р. 28 к. фунтъ; во второмъ цибикѣ втрое больше чаю, чѣмъ въ первомъ; а въ 3-мъ на 1 п. 36 ф. 16 л. меньше, чѣмъ въ двухъ остальныхъ вмѣстѣ. Сколько чаю въ каждомъ цибикѣ?

1320. Нѣкто на 171 р. 11 коп. купилъ 56 ст. 3 дес. бумаги въ 2 р. 60 к. и 3 р. 40 к. стопа; сколько онъ купилъ каждаго сорта?

1321. Купецъ смѣшалъ 1 п. 9 ф. 8 л. чаю въ 1 руб. 60 к. фун. съ чаемъ въ 2 р. 88 к. фун. и, продавши 1 п. 10 ф. смѣси за 153 р. 60 к., получилъ прибыли по двугривенному на рубль. Сколько было взято высшаго сорта чаю?

1322. Купецъ *A* далъ взаймы 1200 руб. купцу *B*; *B* черезъ годъ возвратилъ эти деньги съ прибавкой по 8 руб. на каждую сотню; всѣ полученныя деньги *A* положилъ въ банкъ, который платилъ по 5 коп. на рубль въ годъ; черезъ годъ, взявъ свои деньги изъ банка, *A* купилъ на нихъ 3 партіи чаю по 89 р. 60 к. за пудъ; за первую партію онъ заплатилъ 496 руб. 2 коп., а за вторую 452 р. 48 к. Сколько было чаю въ каждой партіи?

1323. Кубъ можетъ вмѣстить не болѣе 27 пуд. 24 ф. жидкости, которая вдвое тяжеле воды; опредѣлить ребро куба? Одинъ куб. дюймъ воды вѣситъ 3 зол. 80 дол.

1324. Связаны три веревки; въ 1-й столько арш., сколько во 2-й фут., а въ 3-й дюймовъ; на узлы пошло 10 дюйм., что составляетъ пять стошестьдесятъ-восьмыхъ длины второй веревки. Какой длины получилась веревка?

1325. Столяру заказаны были стулья по 27 р. дюжина; часть заказа онъ выполнилъ самъ, причемъ стулья обошлись ему по 1 р. 75 к. штука; а остальныя 75 штукъ онъ поручилъ сдѣлать другому мастеру по 24 руб. дюжину; на всемъ заказѣ онъ получилъ прибыли 71 р. 25 к. Сколько дюжинъ стульевъ было ему заказано?

1326. Торговецъ купилъ 1 пудъ 20 ф. чаю по 1 р. 80 к. за фунтъ и еще другого чаю по 1 р. 35 к. фун.; смѣшавши весь чай онъ продалъ его за 279 р. 45 к., получивъ прибыли по пятиалтынному на рубль. Сколько онъ купилъ чаю второго сорта?

1327. Купецъ получилъ съ фабрики 100 кусковъ полотна двухъ сортовъ, всего на сумму 4200 руб., на низшемъ сортѣ онъ понесъ по 2 р. на кусокъ убытку, зато на высшемъ имѣлъ по 6 руб. на кусокъ прибыли; въ общемъ итогѣ онъ получилъ прибыли по 12 к. на рубль. Сколько было кусковъ низшаго сорта?

1328. Извѣстно произведеніе двухъ чиселъ, но числа эти неизвѣстны; если взять за множителя число 5, то результатъ будетъ на 6 п. 11 ф. 12 л. меньше истиннаго; а если принять множителемъ число 12, то получимъ въ произведеніи на 16 п. 30 лот. больше, чѣмъ слѣдуетъ. Опредѣлить множимое и множителя?

1329. Купецъ купилъ 4 партіи чаю въ 1 р. 60 к. фунтъ и, продавъ весь чай за 2556 р., нажилъ по 20 коп. на рубль; въ 1-й партіи было втрое больше чаю, чѣмъ во всѣхъ остальныхъ; во 2-й вдвое больше, чѣмъ въ 3-й и 4-й вмѣстѣ; въ четвертой втрое меньше, чѣмъ въ 3-й. Сколько было въ каждой партіи?

1330. Имѣются два бассейна: одинъ изъ нихъ прямоугольный, и дно его представляетъ квадратъ, котораго сторона = 8 ф. 4 дюйм.; высота бассейна = 1 саж. 3 ф. 6 дюйм.; второй бассейнъ можетъ вмѣстить 1320 ведеръ. Оба бассейна были наполнены водою, и въ 6 час. 26 мин. утра въ нихъ открыли краны; изъ перваго бассейна вытекаетъ въ секунду 3 фун. 40 золотн. воды, а изъ второго вытекаетъ въ 6 мин. одно ведро воды. Когда нужно закрыть краны, что бы въ обоихъ бассейнахъ осталось воды поровну? Ведро = 750 куб. дюйм.; въ фунтѣ содержится 25 куб. дюйм. воды.

IV. О дѣлителяхъ.

§ 19. Числа первоначальныя и составныя.

1331. Пересчитать первоначальныя числа между 1 и 30? между 30 и 60? 60 и 100? Сколько первонач. чиселъ? Пересчитать всѣ составныя числа между 20 и 40? между 50 и 90? между 100 и 150?

1332. Какія изъ чиселъ 28, 44, 75, 1684, 546, 67, 31, 78, 73, 740, 751, 223, 1001, 1003 первоначальныя и какія составныя?

§ 20. Признаки дѣлимости чиселъ.

1333. Дѣлится ли 24378 на 2? 54684 на 4? 836000 на 8 и на 5? 367470 на 9? на 3? на 6? на 5? на 4?

1334. Какія изъ чиселъ: 136, 132, 647, 600, 981, 373, 8132 четныя? Какія кратныя 3-хъ? 6-ти? 4? 5? 8? Какія дѣлятся безъ остатка на 9? Какія при дѣленіи на 9 даютъ въ остаткѣ 1? 4? 6? Какія при дѣленіи на 3 даютъ въ остаткѣ 1? 2?

1335. На какія первоначальныя числа дѣлятся безъ остатка: 2736, 7548, 3000, 360, 6630, 223, 5100, 5700?

1336. Написать трехзначное число, которое дѣлилось бы безъ остатка на 4? на 3? на 8? на 5? на 6? шестизначное число, дѣлящееся безъ остатка на 9 и 8? на 3 и 5? на 4 и 7? пятизначное число, кратное 2, 4, 3 и 5? 7, 2 и 3? четырехзначное число, кратное 4, 3 и 5? 7, 2 и 9? 11, 13 и 3?

1337. Не производя дѣленія, написать частное и остатокъ отъ дѣленія 600 на 9? 1000 на 3? 20000 на 9? 200 на 3?

1338. На какія изъ первыхъ десяти чиселъ можетъ дѣлится безъ остатка число, оканчивающееся цифрою 5? цифрою 7? цыфрою 0? цыфрою 4? На какую цыфру оканчиваются числа, дѣлящіяся одновременно на 5 и 2?

1339. Какія числа дѣлятся безъ остатка на 12? на 18? на 24? на 36? на 45? на 16? на 32? на 15? на 50? на 25? на 48? на 100? Раздѣлится ли безъ остатка 248400 на 36? на 24? на 40?

1340. Изъ цифръ 3, 5, 6, 8 составить число, кратное 4-хъ? Изъ цыфръ 2, 0, 3, 4 составить три числа, дѣлящіяся безъ ост. на 9?

1341. Показать, что разность между какимъ-нибудь числомъ и числомъ, состоящимъ изъ тѣхъ же цыфръ, какъ первое, но написанныхъ въ обратномъ порядкѣ, дѣлится безъ остатка на 9?

1342. Доказать, что произведеніе всякихъ трехъ послѣдовательныхъ чиселъ дѣлится безъ остатка на 6?

1343. Изъ цыфръ 8, 0, 3, 7 составить всѣ числа, дѣлящіяся безъ остатка на 15?

1344. Составить наименьшее трехзначное число, кратное 3-хъ? наибольшее четырехзначное число, дѣлящееся безъ остатка на 8?

1345. Составить нѣсколько такихъ трехзначныхъ чиселъ, чтобы всѣ они дѣлились безъ остатка на 6, и чтобы при всякихъ перестановкахъ цыфръ въ этихъ числахъ получались бы числа, также кратныя шести?

1346. Составить нѣсколько четырехзначныхъ чиселъ, которыя бы дѣлились безъ остатка на 3 и 4, а при дѣленіи на 9 давали въ остаткѣ 6?

1347. Сколько можно придать къ 18365, чтобы получить число, кратное четырехъ? Сколько сотенъ можно прибавить къ 213532, чтобъ получить число, дѣлящееся безъ остатка на 8?

1348. Написать число, которое бы дѣлилось безъ остатка на 13, состояло бы изъ пяти цыфръ, и притомъ сумма двухъ крайнихъ цыфръ равнялась бы суммѣ трехъ остальныхъ?

1349. Написать два числа, изъ которыхъ одно состояло бы изъ 6 цыфръ, а другое изъ трехъ; первое дѣлилось бы на 9, а второе на 4, и при томъ первое дѣлилось бы на второе?

1350. Составить изъ цыфръ 3, 2, 7, 5 такое число, чтобъ оно дѣлилось безъ остатка на 25? на 4? на 9?

1351. Составить четыре такихъ числа, чтобъ первое дѣлилось на 2, второе на 3, третье на 5, четвертое на 7; притомъ первое было бы въ 10 разъ больше второго, второе въ 20 разъ больше третьяго, третье въ 30 разъ больше четвертаго?

1352. Въ числѣ 321498 измѣнить цыфру десятковъ такъ, чтобъ вышло число, кратное 36? въ числѣ 332019 измѣнить цыфру единицъ такъ, чтобы вышло число, кратное 45-и?

1353. Найти сумму остатковъ отъ дѣленія 7263 на 5, 85461 на 9, 13025 на 25, 1237 на 10, 28003 на 100, не производя дѣленія чиселъ?

1354. Трехзначное число кратно 9-и; сумма цыфръ его сотенъ и единицъ = наименьшему первоначальному числу изъ второго десятка чиселъ (т. е. изъ чиселъ, заключающихся между 10 и 20); если же изъ цыфры сотенъ вычесть цыфру единицъ, то разность будетъ равна 48654770 : 9730954. Найти число?

1355. Разность между наименьшимъ пятизначнымъ числомъ, кратнымъ 84-хъ, и наибольшимъ четырехзначнымъ числомъ, кратнымъ 72-хъ, умножить на наибольшое первоначальное число изъ первой сотни чиселъ и результатъ раздѣлить на сумму двѣнадцати первыхъ нечетныхъ чиселъ?

§ 21. Разложеніе чиселъ на первоначальныхъ производителей; нахожденіе всѣхъ точныхъ дѣлителей даннаго числа.

1356. Разложить на первоначальныхъ производителей числа: 4200, 2310, 223, 12300, 1190, 2890, 1430, 510, 680, 343, 729, 512, 1331, 21870, 6300, 2257, 432, 2075, 20592, 176715, 290400, 468, 235, 66900, 24000, 713, 2020, 1993, 1680, 946, 10000, 1000000?

1357. Найти всѣхъ точныхъ дѣлителей чиселъ: 300, 200, 343, 600, 1500, 1800, 2108, 24000, 90000, 231000, 510510, 1000000?

1358. Сколько точныхъ дѣлит. имѣетъ число = 2.2.2.3.5.5.7.7.7? число 1400? 2000? 1500? 3600? 6300? 343? 223? 1870? 2660? число = 2.3.5.7.11? число = 2.2.3.5.5.5.7?

1359. Найти два такихъ числа, чтобы сумма ихъ = произведенію наибольшихъ первонач. множителей чиселъ 1740 и 11130, а частное ихъ = разности наибольшихъ первонач. дѣлителей чиселъ 6006 и 2870?

1360. Сумму всѣхъ точныхъ дѣлителей числа 240 разложить на такія три части, чтобы разность между первой и второй = наибольшему первонач. дѣлителю числа 46189, а разность между второй и третьей была = числу всѣхъ точныхъ дѣлителей числа 1344?

1361. Найти два такихъ числа, чтобы разность ихъ равнялась произведенію 35 на наибольшаго изъ первонач. дѣлителей числа 9138, и чтобы одно число было больше другого во столько разъ, сколько всѣхъ точн. дѣлит. имѣетъ число 2100?

§ 22. Общій наибольшій дѣлитель и наименьшее кратное нѣсколькихъ чиселъ.

1362. Какихъ общихъ дѣлителей имѣютъ числа 360, 420, 540 и 600? 400, 800, и 200? 650 и 121? 375 и 480? 240, 320 и 360? 50, 27 и 77? 169, 200 и 81? 60, 39, 46 и 23? 200, 80, 87 и 91? 110, 121 и 143?

1363. Найти посредствомъ разложенія на первоначальныхъ производителей общаго наибольшаго дѣлителя чиселъ: 360, 840 и 540? 750, 1500 и 900? 840, 1320 и 1560? 10010, 402 и 1426? 194, 339 и 695? 9654, 3729, 2163 и 4087? 8270, 2050 и 512? 1188 и 1430? 139240, 648600, 538400 и 100000? 224, 252 и 308? 450, 495 и 585? 16000, 1680 и 1760? 750, 325 и 510? 375, 360, 500 и 450? 2431 и 5723?

1364. Найти послѣдовательнымъ дѣленіемъ общ. наиб. дѣл. чиселъ: 314 и 400? 640 и 704? 1241 и 1387? 1551 и 2585? 21224 и 15918? 486 и 3402? 1847 и 419? 310 и 121? 340, 270 и 520? 3840, 2520 и 900? 8400 и 13146? 4872 и 5292? 517 и 4136? 2269 и 2741? 823 и 2129? 2621 и 167? 838 и 699? 840, 350 и 600? 6150, 1230 и 492? 495, 585, 765 и 855? 3000, 1050, 1100 и 1150? 2034, 1356, 3390 и 4746? 512, 3584, 5120 и 5632? 2393, 1483 и 2711? 1319, 3957 и 371?

1365. Составить 4 числа, которыхъ общ. наиб. дѣл.=12? 18? 25?

1366. Написать нѣсколько чиселъ, кратныхъ 15-ти? 12-ти? 6 и 10? 8, 5 и 12? 30, 40 и 10?

1367. Какое будетъ наименьшее кратное число 8? Чиселъ 5 и 20? 5 и 7? 6 и 4? 11 и 24? 60 и 36? 120 и 40? 75 и 60? 121 и 11?

1368. Найти наименьшее кратное слѣдующихъ чиселъ: 1200, 1800, 720, 225, 900 и 450? 50, 80, 40 и 10? 8, 4, 2, 16 и 32? 35, 7, 10 и 5? 45, 30, 15 и 180? 45, 55, 11, 110 и 10? 5, 4, 20 и 10? 16, 18, 24 и 54? 44, 1540, 220 и 77? 45, 56, 60 и 84? 27, 18, 90 и 60? 24, 108, 216 и 135? 11, 121 и 1331? 462, 110, 70, 231, 770, 2310, 165 и 210? 6, 35, 19, 17, 143? 779, 209 и 133? 360, 540 и 648? 35, 24, 80, 6 и 4? 240, 600 и 1200?

1369. Общаго наибольш. дѣлит. чиселъ 505440, 611520, 18345600 и 2620800 раздѣлить на наим. кратн. чиселъ 32, 3, 16, 48; частное умножить на общ. наиб. дѣлит. чиселъ 510510 и 351509?

1370. Найти общ. наиб. дѣлит. двухъ чиселъ, которыхъ сумма=наим. кратному чиселъ 9240, 6552, 2184, 2520 и 504, а разность=общ. наиб. дѣлит. 581400, 2131800 и 1356600?

1371. Найти наименьшее кратн. слѣдующихъ чиселъ, не разлагая ихъ на первонач. множит.: 323 и 221? 690 и 667? 2730, 2366 и 2912? 11550, 6930, 30030 и 2310?

1372. Общ. наиб. дѣлит. двухъ чиселъ, изъ которыхъ одно есть 8920, равенъ 1784; а наим. кратн. тѣхъ же чиселъ есть 98120; найти разность этихъ чиселъ?

V. Простыя дроби.

§ 23. Дроби правильныя и неправильныя; увеличеніе и уменьшеніе дробей.

1373. Написать дроби: семь пятнадцатыхъ, восемьдесятъ три сорокъ-пятыхъ; тысяча двѣсти семнадцать тритысячидевятыхъ? Прочитать дроби $^3/_4$, $^5/_9$, $^{21}/_{46}$, $^{36}/_{70}$, $^{128}/_{367}$, $^{3564}/_{149}$?

1374. Сколько половинъ въ единицѣ? въ 4? въ 5? въ 3? Сколько четвертей въ 1? въ $^1/_2$? въ 10? въ 6? въ $1^1/_2$? въ $3^1/_2$? Сколько осьмыхъ въ 1? въ $^1/_2$? $^1/_4$? $^3/_4$? $1^1/_2$? $1^3/_4$? 10? Во сколько разъ $^1/_2$ больше $^1/_4$? $^1/_2$ больше $^1/_8$? $^1/_4$ больше $^1/_{16}$? $^3/_4$ больше $^3/_8$? $^5/_{16}$ меньше $^5/_8$? $^7/_{32}$ больше $^7/_{64}$? $^{11}/_{30}$ больше $^{11}/_{120}$?

1375. Сколько третей въ 1? въ 5? въ 7? въ $^1/_2$? Сколько шестыхъ въ 1? 4? $^1/_2$? $^1/_3$? $^2/_3$? $^1/_4$ $^2/_4$? Сколько девятыхъ въ 1? $^1/_2$? $^1/_3$? 7? 15? $^2/_3$? Сколько осьмнадцатыхъ въ $^1/_3$? $^1/_6$? $^5/_9$?

1376. Что больше $^1/_3$ или $^1/_4$? $^2/_7$ или $^2/_{11}$? $^3/_{17}$ или $^3/_{28}$? $^2/_5$ или $^3/_5$? $^7/_{11}$ или $^9/_{11}$? $^{15}/_{20}$ или $^3/_{20}$? Какая изъ дробей $^7/_{15}$, $^{11}/_{15}$, $^2/_{15}$, $^4/_{15}$, $^8/_{15}$ наибольшая? Какая изъ дробей $^{12}/_{49}$, $^{12}/_{34}$, $^{12}/_{15}$, $^{12}/_{57}$, $^{12}/_{13}$ наименьшая?

1377. Дроби $^{13}/_{25}$, $^8/_{25}$, $^{21}/_{25}$ и $^{13}/_{119}$, $^{13}/_{34}$, $^{13}/_{15}$, $^{13}/_{28}$ написать по порядку ихъ величины, начиная съ меньшей?

1378. Сколько осьмыхъ въ трехъ единицахъ? сколько пятнадцатыхъ въ 1? въ 4? двадцатыхъ въ $^3/_4$? осьмнадцатыхъ въ $^5/_6$? двадцать-первыхъ въ $^4/_7$? пятьдесятъ-четвертыхъ въ $^5/_{18}$? Во сколько разъ 1 больше $^1/_9$? 1 больше $^1/_{11}$? 1 больше $^7/_{28}$? 1 больше $^5/_{30}$? 1 больше $^7/_{56}$?

1379. Во сколько разъ $^1/_8$ больше $^1/_{24}$? $^3/_7$ больше $^2/_{21}$? $^4/_9$ меньше $^8/_9$? $^6/_{25}$ больше $^6/_{30}$? $^6/_{25}$ больше $^3/_{30}$? $^7/_{13}$ больше $^{14}/_{60}$? $^{14}/_{29}$ больше $^7/_{58}$? $^3/_{10}$ меньше $^3/_5$? $^{21}/_{100}$ больше $^7/_{200}$? $^{12}/_{43}$ больше $^2/_{215}$? $^4/_{25}$ меньше $^4/_5$? $^3/_{14}$ меньше $^6/_7$? $^{11}/_{100}$ меньше $^{22}/_{25}$? $^1/_8$ меньше 1? $^3/_4$ меньше 3? $^6/_{11}$ меньше 6? $^8/_{15}$ меньше 16? $^{17}/_{35}$ меньше 68? 100 больше $^4/_{25}$? 56 больше $^2/_{29}$? во сколько разъ дробь меньше своего числителя?

1380. $^2/_3$ выразить въ двѣнадцатыхъ доляхъ? $^4/_5$ въ пятнадцатыхъ? $^3/_8$ въ сороковыхъ? $^5/_9$ въ тридцать-шестыхъ? $^5/_6$ въ двадцать-четвертыхъ? $^3/_7$ въ двадцать-осьмыхъ? $^7/_{12}$ въ шестидесятыхъ?

1381. Какія изъ дробей $^3/_{11}$, $^8/_2$, $^4/_9$, $^{36}/_{36}$, $^{23}/_{13}$, $^{17}/_{17}$, $^9/_2$ правильныя? Когда дробь бываетъ=единицѣ? больше единицы? меньше ея? Написать нѣсколько правильныхъ дробей? нѣсколько дробей, равныхъ единицѣ? большихъ единицы?

1382. Написать единицу въ видѣ дроби съ знаменателемъ 7? съ знаменат. 15? съ знам. 28? съ числителемъ 115?

1383. Какъ велика дробь, если знаменатель ея = числит.? если знаменат. втрое больше числит.? если знамен. составляетъ пятую долю числит.? если числит. составляетъ осьмую часть знаменателя?

1384. Какія получимъ доли, если раздѣлить пополамъ половину? треть? шестую? двадцать-пятую? на три равныя части половину? треть? двѣ-

надцатую? двадцать-пятую? на пять равныхъ частей девятую? на десять равныхъ частей пятую? на 7 равныхъ частей восьмую?

1385. Четвертую часть сажени раздѣлили на 9 равныхъ частей и такихъ частей взяли 5; въ другой разъ девятую часть сажени раздѣлили на 4 равныя части и частей взяли 5. Какая изъ этихъ дробей больше?

1386. Сколько будетъ: девятая часть семи? двадцать-третья часть 15-ти? семьдесятъ-пятая часть 108-и? сотая часть 379-и?

1387. Раздѣлить 18 на 5? 12 на 7? 3 на 8? 24 руб. на 5? 36 пуд. на 8? 180 верстъ на 54? 7 вершковъ на 15?

1388. Что больше: треть четверти аршина или $^1/_4$ трети аршина?

1389. Нужно кончить работу въ 5 дней; какую часть работы должно дѣлать въ день?

1390. Три ученика хотятъ переписать тетрадь въ 6 дней. Какую часть тетради долженъ каждый писать въ день?

1391. Семь рублей раздѣлить поровну между пятью рабочими? 8 р. раздѣлить на 10 равныхъ частей?

1392. 10 хлѣбовъ раздѣлить поровну между 20 нищими.

1393. Веревку длиною въ 5 саженъ разрѣзать на части, равныя $^1/_8$ саж. Сколько выйдетъ частей?

1394. Я прочелъ $^5/_8$ книги; сколько мнѣ осталось прочесть?

1395. Треть моихъ денегъ составляетъ $^1/_{12}$ денегъ моего отца. У кого изъ насъ больше денегъ и во сколько разъ?

1396. Отъ веревки, длиною въ аршинъ, отрѣзано 12 вершковъ. Какая часть веревки осталась?

1397. Бревно распилено на 10 равныхъ частей и такихъ частей взято 3. Какую часть бревна составляютъ эти 3 части?

1398. Отецъ раздѣлилъ 45 яблокъ между двумя своими сыновьями такъ, что старшій получилъ столько троекъ, сколько младшій получилъ паръ. Сколько досталось каждому? Какую часть всего количества получилъ каждый изъ сыновей? Какую долю части старшаго составляетъ часть младшаго?

1399. Кусокъ матеріи, длиною въ 36 арш., разрѣзанъ на части, по $^1/_4$ арш. каждая; сколько вышло такихъ частей?

1400. $5^7/_{20}$ пуд. чаю разсыпано въ ящики такъ, что въ каждомъ было по $^1/_{20}$ пуда. Сколько было ящиковъ?

1401. На сколько частей можно разрѣзать веревку въ 6 саж. 6 фут. длины, если въ каждой части должно быть $^3/_4$ фута.

1402 Обратить въ неправильныя дроби: $3^5/_8$, $17^4/_{11}$, $3^9/_{14}$, $1^1/_3$, $3^3/_7$, $25^4/_{15}$, $37^{17}/_{40}$, $18^{13}/_{20}$, $12^5/_6$, $16^7/_8$, $5^6/_8$, $3^9/_{10}$, $5^3/_{17}$?

1403. Исключить цѣлыя числа изъ дробей: $^{75}/_9$, $^{686}/_7$, $^{512}/_{34}$, $^{947}/_{12}$, $^{720}/_{63}$, $^{849}/_{848}$, $^{1440}/_{180}$, $^{1762}/_{341}$, $^{1561}/_{223}$?

1404. Написать $^4/_5$ въ нѣсколькихъ видахъ? Написать нѣсколько равныхъ дробей.

1405. $^{17}/_{185}$ увеличить въ 5 разъ? $^7/_{28}$ увеличить въ 4 раза? $^{32}/_{15}$ уменьшить въ 16 разъ? $^{10}/_{17}$ уменьшить въ два раза? $5\,^3/_4$ увеличить въ 2 раза? $^3/_7$ уменьшить въ 3 раза? $4^{77}/_8$ уменьшить въ 5 разъ? $1^3/_4$ увеличить въ 4 раза?

1406. Что сдѣлается съ дробью, если числителя ея умножить на 5? Знам. разд. на 4? Числ. разд. на 7? Знам. умн. на 3? Числ. умн. на 8? Числ. умн. на 8, а знам. разд. на 4? Числит. умн. на 10, а знам. разд. на 7? Числит. умн. на 6, а знам. разд. на 2? Числит. разд. на 4, знамен. умн. на 5? Числ. разд. на 2, знамен. умн. на 7? Числ. разд. на 10, знамен. умн. на 15? Числ. умн. на 8, а знам. на 4? Числ. умн. на 3, знамен. на 18? Числит. умн. на 10, а знамен. на 5? Числит. разд. на 24, а знам. на 8? Числит. разд. на 4, а знамен. на 12? Числит. и знамен. умн. на 10 и потомъ разд. на 7?

1407. Въ дроби $^{12}/_{36}$ умножить числ. на 3, а знамен. раздѣлить на 3 Какая получится дробь? Во сколько разъ она больше данной?

1408. Что сдѣлается съ дробью, если отбросить ея знаменателя?

§ 24. Нахожденіе частей отъ цѣлаго и цѣлаго по даннымъ частямъ.

1409. Найти $^4/_{15}$ отъ 360? Найти $^7/_8$ отъ 40? $^3/_4$ отъ 100? $^4/_{25}$ отъ 25? $^1/_{19}$ отъ 95? $^{25}/_{54}$ отъ 216? $^{13}/_{300}$ отъ 900? $^{13}/_{22}$ отъ 88?

1410. Найти $^3/_7$ отъ 15? $^5/_9$ отъ 14? $^4/_{11}$ отъ 3? $^7/_5$ отъ $^3/_4$? $^2/_9$ отъ $^{13}/_{25}$? $^3/_{17}$ отъ $^{14}/_5$? $^3/_5$ отъ $^4/_{11}$? $^3/_8$ отъ $2^4/_5$?

1411. Что больше: $^3/_4$ шестидесяти или $^5/_8$ осьмидесяти? $^5/_7$ сорока девяти или половина семидесяти?

1412. Чѣмъ и во сколько разъ $^5/_7$ шестидесяти-трехъ больше или меньше $^2/_5$ четырехъ сотъ пятидесяти?

1413. Сороковая бочка была наполнена водой; сколько ведеръ воды осталось, когда $^3/_8$ воды вылили?

1414. Нѣкто имѣлъ 10 руб. и истратилъ $^3/_5$ своихъ денегъ. Сколько у него осталось?

1415. Въ лавкѣ было 4 пуд. 15 ф. чаю; $^3/_4$ его продали по 1 р. 92 коп. за фунтъ; сколько выручено денегъ?

1416. Нѣкто имѣлъ 280 руб. денегъ и истратилъ изъ нихъ $^2/_7$, а потомъ $^3/_4$ остатка. Сколько у него осталось?

1417. Найти число, котораго треть = 15? котораго четверть = 28? котораго седьмая доля = 10? котораго тридцатая часть = 27?

1418. Я прочиталъ $^2/_3$ всей книги, и мнѣ осталось дочитать еще 48 страницъ; сколько страницъ въ книгѣ?

1419. Нѣкто истратилъ $^7/_8$ своихъ денегъ, и у него осталось 52 рубля; сколько рублей онъ истратилъ?

1420. 39 верстъ составляютъ четверть разстоянія отъ Москвы до Твери; сколько верстъ между этими городами?

1421. Найти число, $^3/_5$ котораго = 27? $^4/_7$ котораго = 20?

1422. Я издержалъ $^2/_7$ бывшихъ у меня денегъ, и у меня осталось 150 рублей; сколько у меня было денегъ?

1423. $^7/_{15}$ одного числа = $^7/_{20}$ другого; какое число больше?

1424. $^5/_8$ одного числа $= ^7/_{18}$ другого; какое изъ нихъ больше?

1425. Купецъ продалъ $^3/_5$ куска сукна, и у него осталось 48 аршинъ; сколько аршинъ онъ продалъ?

1426. Написать нѣсколько паръ такихъ чиселъ, чтобъ $^2/_3$ одного $= ^1/_2$ другого? чтобы $^3/_4$ одного $= ^5/_8$ другого? $^5/_3$ одного $= ^8/_5$ другого?

1427. Изъ ушата вылили $^1/_3$ находившейся въ немъ воды, и въ немъ осталось 4 ведра; сколько ведеръ вмѣщаетъ ушатъ?

1428. Написать нѣсколько паръ такихъ чиселъ, чтобъ $^5/_8$ одного $= ^7/_8$ другого? чтобы $^3/_5$ одного $= ^3/_{11}$ другого? $^7/_{11}$ одного $= ^{11}/_7$ другого?

1429. Лавочникъ продалъ $^7/_{11}$ бывшихъ у него яблокъ, и у него осталось 300 штукъ; сколько яблокъ продано?

1430. 144 версты составляютъ $^4/_5$ разстоянія отъ Петербурга до Новгорода; сколько верстъ между этими городами?

1431. Найти x, если $^7/_9x = 40$? $^7/_8x = 56$? $^{17}/_{20}x = 340$?

1432. Въ минуту сгораетъ $^4/_{1000}$ свѣчи; во сколько времени сгоритъ вся свѣча?

1433. Найти x, если $^3/_7x = 5$? $^4/_9x = ^5/_{11}$? $^7/_8x = ^7/_8$? $^{19}/_{20}x = ^1/_3$? $^5/_9x = 2^1/_3$? $^4/_{17}x = 1^4/_7$? $2^3/_8x = 4^1/_2$?

1434. Вычтя 17 изъ $^5/_9$ неизв. числа, получ. 23; найти неизв.?

1435. Найти x, если $^3/_7x + 12 = 36$? если $^7/_8x - 10 = 18$? если $4^3/_{11}x + 15 = 156$?

1436. 240 четвериковъ составляютъ $^2/_{15}$ всей собранной ржи; сколько четвертей собрано?

1437. Въ классѣ осталось на второй годъ 6 учениковъ, а въ слѣдующій классъ перешло $^8/_{11}$ всего числа учен.; сколько учен. перешло?

1438. Найти такое число, что если $^{13}/_{45}$ его вычесть изъ 262, то получимъ число, равное наибольшему изъ первоначальныхъ дѣлителей числа 495506?

1439. Который теперь часъ, если прошло $^3/_8$ сут.? $^7/_{12}$ сут.? $^9/_{16}$ сут.? если осталось $^3/_8$ сут.? $^{13}/_{15}$ сут.? $^{173}/_{360}$ сут.?

1440. Нѣкто имѣлъ 36000 руб.; $^4/_9$ этихъ денегъ онъ употребилъ на покупку дома; а на $^7/_{18}$ купилъ имѣніе по 70 руб. десятину; сколько онъ купилъ десятинъ и сколько у него осталось денегъ?

1441. У мальчика было 12 двугривенныхъ; на $^2/_5$ этихъ денегъ онъ купилъ 4 дести бумаги; на $^7/_{12}$ остатка купилъ дюжину карандашей, а на $^3/_5$ новаго остатка гроссъ перьевъ; почемъ онъ платилъ за десть бумаги, за карандашъ и за дюжину перьевъ?

1442. Четверикъ $= 2^2/_{15}$ ведра; въ ведрѣ помѣщается 30 ф. воды; 1 куб. дюйм. воды вѣситъ $^1/_{25}$ фун.; сколько куб. дюйм. въ четверикѣ?

1443. Нѣкто, проживая только $^{13}/_{18}$ своего дохода, сберегаетъ ежемѣсячно 50 руб.; какъ великъ его годовой доходъ?

1444. У лавочника было $52^1/_2$ четверти ржи; $^2/_{105}$ этого количества онъ оставилъ для себя, а остальное продалъ по 45 коп. мѣру; сколько онъ получилъ денегъ?

1445. Для переписки сочиненія наняты были два писца по одинакой цѣнѣ за листъ; первый переписалъ $^{31}/_{69}$ сочиненія, другой остальное; обоимъ писцамъ выдали столько коп., сколько единицъ въ общ. наиб. дѣлит. чиселъ 18630, 14490 и 22770; сколько выдано каждому?

1446. Найти такое число, чтобы $^{17}/_{45}$ его были равны $^5/_8$ отъ $^{12}/_{25}$ числа 4760?

1447. Одинъ покупатель купилъ 42 ф. кофе; а другой по той же цѣнѣ $^{17}/_{21}$ этого количества; второй заплатилъ на 3 р. 4 коп. меньше, чѣмъ первый; почемъ платили они за фун. кофе?

1448. Для нѣкоторой работы наняты два мастера; первый сдѣлалъ $^{47}/_{85}$ работы и получилъ на 81 коп. больше второго; сколько получилъ каждый?

1449. На прямой линіи находятся точки A, B, C такъ, что B находится между A и C; разстояніе $AB = ^{10}/_{17}$ разст. AC и на 27 дюйм. больше разст. BC; сколько саж., фут., дюйм. между A и C?

§ 25. Сокращеніе дробей и приведеніе ихъ къ одному знаменателю.

1450. Сократить дроби: $^{1630}/_{2640}$, $^{900}/_{1500}$, $^{1125}/_{2129}$, $^{1826}/_{2731}$, $^{348}/_{489}$, $^{206}/_{519}$, $^{1250}/_{1625}$, $^{35}/_{55}$, $^{343}/_{700}$, $^{400}/_{446}$, $^{120}/_{240}$, $^{20790}/_{32230}$, $^{46800}/_{53040}$, $^{504}/_{772}$, $^{6300}/_{12600}$, $^{139340}/_{8270}$, $^{281}/_{1405}$, $^{313}/_{226}$, $^{1115}/_{8090}$, $^{1642}/_{2463}$, $^{2229}/_{3715}$, $^{1913}/_{2557}$, $^{1601}/_{2731}$, $^{1400}/_{2929}$, $^{2016}/_{3360}$, $^{1234}/_{1086}$, $^{1561}/_{13927}$, $^{2352}/_{2976}$?

1451. Когда бываетъ 3 часа ночи понедѣльника, то какая часть сутокъ остается до вторника?

1452. Сократить дробь, которой числитель = общ. наиб. дѣлит., а знамен. = наим. кратн. чиселъ 360, 720, 540?

1453. Сократить такую дробь, которой числитель = общ. наиб. дѣлит. чиселъ 8640, 5184, и 12096, а $^{17}/_{18}$ знаменателя составляютъ $^2/_7$ наим. кратнаго чиселъ 252, 1071, 204?

1454. Какая часть сутокъ прошла, если теперь 2 ч. 40 м. ночи? безъ 20 мин. три часа пополудни?

1455. Числитель дроби = частному отъ дѣленія 1080 кв. метр. на 42 кв. ф. 98 кв. дюйм. 56 кв. лин.; а знаменатель содержитъ столько единицъ, во сколько разъ $2^1/_2$ часа меньше промежутка времени отъ начала 1884 г. до 10 час. вечера 16 іюля того же года. Сократить эту дробь? Метръ = 392 лин.

Привести къ одному знаменателю:

1456. $^7/_{12}$, $^5/_8$, $^4/_9$, $^2/_3$, $^3/_4$, $^1/_2$? $^{15}/_{17}$, $^3/_{14}$, $^2/_3$, $^1/_5$?

1457. $^{11}/_{72}$, $^3/_4$, $^7/_{10}$, $^{19}/_{40}$, $^3/_5$? $^{11}/_{12}$, $^7/_{15}$, $^2/_3$, $^{13}/_{36}$, $^{17}/_{45}$?

1458. $^{11}/_{20}$, $^{18}/_{24}$, $^7/_{12}$ и $^3/_8$? $^2/_9$, $^3/_{11}$, $^7/_8$ и $^1/_7$? $^{43}/_{144}$, $^{127}/_{720}$ и $^{313}/_{160}$?

1459. $^3/_7$, $^{64}/_{343}$, $^{25}/_{49}$? $^4/_9$, $^{17}/_{27}$, $^{37}/_{81}$?

1460. $^{17}/_{24}$, $^{91}/_{120}$, $^3/_8$, $^1/_4$ и $^{27}/_{40}$? $^7/_{12}$, $^{11}/_{36}$, $^5/_6$, $^2/_3$, $^1/_2$ и $^3/_4$?

1461. $^4/_9$, $^{17}/_{81}$, $^{21}/_{27}$ и $^1/_3$? $^1/_2$, $^2/_3$, $^4/_5$ и $^5/_6$? $^7/_{11}$, $^{17}/_{121}$ и $^{38}/_{66}$?

1462. $^7/_{12}$, $^8/_{25}$, $^{19}/_{20}$, $^7/_{36}$, $^{39}/_{100}$, $^{14}/_{15}$, $^{44}/_{45}$ и $^{13}/_{60}$?

1463. $^{54}/_{323}$, $^{101}/_{969}$, $^{2308}/_{1615}$, $^{1323}/_{2261}$?

1464. Какая изъ дробей $^7/_{10}$, $^{11}/_{15}$, $^2/_3$, $^1/_2$ наибольшая?

1465. Дроби $^{9}/_{20}$, $^{11}/_{35}$, $^{13}/_{24}$, $^{5}/_{8}$, $^{2}/_{3}$, $^{3}/_{4}$ написать по порядку ихъ величинъ, начиная съ большей?

1466. Европа занимаетъ $^{1}/_{14}$ всей суши, Азія $^{1}/_{3}$, Африка $^{2}/_{9}$, Америка $^{3}/_{10}$, Австралія $^{1}/_{15}$; расположить части свѣта по ихъ величинѣ, начиная съ меньшей?

1467. Я издержалъ вчера $^{5}/_{22}$ своихъ денегъ, а сегодня $^{9}/_{41}$ того же числа; когда я издержалъ больше?

1468. Опредѣлить, не приводя къ одному знаменателю, какая наибольшая и какая наименьшая изъ дробей: $^{18}/_{35}$, $^{14}/_{47}$, $^{8}/_{63}$ и $^{5}/_{97}$?

1469. Отъ дѣйствія одной машины колесо дѣлаетъ 25 оборотовъ въ 8 минутъ, а отъ дѣйствія другой машины то же колесо дѣлаетъ 36 оборотовъ въ $^{1}/_{6}$ часа; какая машина сильнѣе?

1470. Въ бассейнъ льется вода изъ двухъ трубъ; черезъ первую въ 8 час. 30 мин. наливается $^{5}/_{6}$ бас., а черезъ вторую въ $3^{1}/_{2}$ часа наливается $^{4}/_{15}$ бас.; черезъ какую изъ этихъ трубъ бассейнъ наполнится скорѣе?

§ 26. Раздробленіе и превращеніе дробныхъ именованныхъ чиселъ.

1471. $^{3}/_{7}$ версты раздробить на вершки?

1472. Въ 4 пуд. $3^{3}/_{4}$ фунт. сколько лотовъ?

1473. Въ $^{4}/_{25}$ простого года сколько сут., час.....?

1474. $2^{9}/_{25}$ пуда выразить составнымъ именованнымъ числомъ?

1475. Въ $2^{3}/_{7}$ версты сколько дюймовъ?

1476. Въ 7 верс. $215^{3}/_{4}$ саж. сколько вершковъ?

1477. Въ $^{5}/_{192}$ апт. фун. сколько гранъ?

1478. Въ $^{7}/_{800}$ версты сколько саж., арш...?

1479. Въ $^{17}/_{160}$ сут. сколько час. и мин.?

1480. Въ $10^{7}/_{32}$ четвертяхъ сколько гарнцевъ?

1481. Въ $^{1}/_{64}$ версты сколько вершковъ?

1482. Въ $^{5}/_{112}$ кв. саж. сколько кв. дюйм?

1483. Въ $^{5}/_{48}$ десятины сколько кв. арш.?

1484. Въ $^{3}/_{100}$ бочки сколько штофовъ?

1485. $^{101}/_{150}$ сутокъ выразить составнымъ именов. числомъ?

1486. $^{8}/_{15}$ стопы сколько составляютъ листовъ?

1487. $2857^{1}/_{2}$ золотниковъ превратить въ пуды?

1488. 1 лотъ $80^{16}/_{25}$ долей обратить въ пуды?

1489. Въ $317^{2}/_{3}$ гарнцахъ сколько четвертей и четвериковъ?

1490. $10^{2}/_{25}$ минуты составляютъ какую часть недѣли?

1491. Какую часть берковца составляютъ 4 п. 21^{9} ф. 26 $^{2}/_{11}$ л.?

1492. $277777^{7}/_{9}$ кв. арш. обратить въ кв. версты?

1493. 29 фун. 18 лот. 2 золот. обратить въ пуды?

1494. Какую часть версты составляютъ 17 фут. 6 дюймовъ?

1495. 10 лот. 2 золот. обратить въ пуды?

1496. Въ $^{3}/_{100}$ кв. верс. сколько десятинъ?

1497. Въ $1^{3}/_{8}$ аптек. фун. сколько драхмъ?

1498. 57600 кв. верш. обратить въ квад. версты?

1499. 49392 куб. дюйма обратить въ кубич. саж.?

1500. Метръ$=1^{2}/_{5}$ арш.; сколько вершковъ въ метрѣ? Сколько дюймовъ? Какую часть сажени составляетъ метръ?

1501. Что больше: 7 дюймовъ или 4 вершка?

1502. $57^{3}/_{5}$ гранъ составляютъ какую часть аптек. фунта?

1503. 8 штофовъ составляютъ какую часть бочки?

1504. 10000 верш. составляютъ какую часть версты?

1505. 1024 куб. верш. обратить въ куб. саж.?

1506. Въ 12533 квад. саж. 3 кв. арш. сколько десятинъ?

1507. 15 листовъ составляютъ какую часть стопы?

1508. $^{3}/_{7}$ минуты составляютъ какую часть часа?

1509. $5^{19}/_{25}$ гран. составляютъ какую часть аптек. фун.?

1510. Аптек. фунтъ содержитъ 84 золот.; какую часть торговаго фунта онъ составляетъ?

1511. Метръ$=1^{2}/_{5}$ арш.; сколько верстъ въ километрѣ?

1512. Какую часть метра составляетъ аршинъ?

1513. Какую часть вершка составляетъ 1 центиметръ?

1514. Сколько въ метрѣ фут., дюйм., линій?

1515. Какую часть линіи составляетъ 1 миллиметръ?

1516. Килограммъ$=2^{2}/_{5}$ фунта; сколько золотниковъ въ килогр.? Какую часть фунта составляетъ граммъ? Сколько долей въ граммѣ? Какую часть килограмма составляетъ фунтъ? Какую часть золотника составляетъ миллиграммъ?

1517. Нѣкто уѣхалъ изъ Москвы 25-го февраля 1883 г. въ 9 час. вечера, а возвратился 9 іюня въ 7 час. утра; какую часть года его не было въ Москвѣ?

1518. $^{5}/_{7}$ кв. метр. составляютъ какую часть кв. сажени? Метръ$=$ 3 фут. 3 дюйм. 2 лин.

§ 27. Сложеніе.

1519. Сложить: $35^{16}/_{81}+14^{10}/_{27}+3^{79}/_{162}+^{1}/_{3}+7^{7}/_{9}$?

1520. $7^{4}/_{9}+8^{3}/_{4}+9^{5}/_{12}$? $^{7}/_{15}+^{1}/_{30}+^{7}/_{60}$?

1521. $4^{7}/_{20}+5^{11}/_{30}+1^{3}/_{4}+2^{5}/_{8}+^{7}/_{15}+10^{1}/_{3}+^{13}/_{120}$?

1522. $2^{3}/_{4}+1^{1}/_{2}+3^{7}/_{8}+4^{3}/_{16}$? $^{1}/_{10}+^{1}/_{100}+^{1}/_{1000}$?

1523. $1^{1}/_{2}+2^{2}/_{3}+3^{3}/_{4}+4^{5}/_{6}+5^{6}/_{7}+6^{7}/_{8}$?

1524. $3^{17}/_{24}+2^{8}/_{15}+1^{7}/_{8}+4^{3}/_{4}+1^{11}/_{36}$?

1525. $^{2}/_{3}+^{3}/_{4}+^{4}/_{5}+^{5}/_{7}$? $^{11}/_{24}+^{5}/_{12}+^{17}/_{36}$?

1526. $4^{3}/_{7}+^{5}/_{11}+^{2}/_{21}+1^{38}/_{231}$? $3^{3}/_{4}+7^{1}/_{12}$?

1527. $4^{7}/_{15}+5^{11}/_{12}+1^{3}/_{4}+2^{3}/_{5}$? $1^{1}/_{2}+3^{3}/_{8}$?

1528. Сложить 4 числа, изъ которыхъ первое$=^{3}/_{4}$, каждое слѣдующее$=^{3}/_{4}$ предыдущаго?

1529. $^{1}/_{2}+^{1}/_{3}+^{1}/_{4}+^{1}/_{5}+^{1}/_{6}+^{1}/_{7}+^{1}/_{8}+^{1}/_{9}+^{1}/_{10}$?

1530. $^{1}/_{2}+^{2}/_{3}+^{3}/_{4}+^{4}/_{5}+^{5}/_{6}+^{6}/_{7}+^{7}/_{8}+^{8}/_{9}+^{9}/_{10}$?

1531. $3^{5}/_{14}$ саж.$+2$ саж. 3 ф.$+1$ с. $5^{1}/_{4}$ фут.?

1532. $5^3/_5$ верс.+1 верс. $312^1/_2$ саж.?

1533. $13^6/_{25}$ час.+17 час.+$1^{37}/_{50}$ сут.?

1534. 33 фун. 27 лот. $2^1/_5$ зол.+6 пуд. $17^1/_3$ ф.+4 пуд. $28^4/_5$ ф.?

1535. $^2/_3$ пуд.+$^2/_3$ ф.+$^2/_3$ лот.?

1536. $8^{527}/_{768}$ п.+30 ф. 25 л. 1 з.+8 п. $15^{19}/_{48}$ ф.+36 ф. $11^2/_3$ л.?

1537. 10 верс. $375^7/_8$ саж.+9 в. 124 с. $^3/_8$ ар.?

1538. 17 вер. $183^{20}/_{21}$ саж.+4 в. 217 саж. 4 дюйм.?

1539. 6 боч. 8 вед.+4 боч. $10^1/_5$ вед.+6 боч. 21 вед. 8 штоф.?

1540. 9 стопъ $10^1/_4$ дес.+$8^7/_{20}$ ст.+2 ст. 2 дес. 18 лис.?

1541. $^3/_4$ сут.+$^3/_4$ час.+$^3/_4$ мин.?

1542. 2 сут. 8 час.+3 сут. $5^4/_5$ часа+7 ч. 12 мин.?

1543. 5 апт. фун. 6 унц.+$4^3/_4$ ап. ф.+$3^{61}/_{144}$ апт. фун.+7 унц. 7 др. 1 скр.?

1544. $1^2/_{25}$ кв. верс.+1 кв. вер. 105000 кв. саж.?

1545. $3^5/_8$ десят. 1140 кв. саж.+$1^2/_5$ дес.?

1546. Сколько вѣсу въ двухъ пушкахъ, если въ первой $33^4/_9$ пуда, а во второй на $7^1/_3$ пуда больше?

1547. Найти число, которое на $^2/_3$ больше $^1/_9$?

1548. Нѣкто проѣхалъ въ первый день $140^3/_4$ верс.; во второй на $4^2/_3$ версты больше; въ третій на $3^4/_5$ верс. больше чѣмъ во второй; сколько онъ проѣхалъ?

1549. Куплено $134^3/_4$ арш. сукна, потомъ $289^2/_3$ и $156^1/_2$ арш.; сколько всего?

1550. Купецъ продалъ одному покупателю $^2/_5$ куска сукна, другому $^3/_{10}$, третьему $^1/_9$ и четвертому $^4/_{45}$ куска; въ кускѣ было 180 арш.; сколько аршинъ продано?

1551. Наняты четыре работника; первый получаетъ въ день 52 к., второй $47^1/_4$, третій $50^1/_2$, четвертый $25^7/_8$ коп.; сколько слѣдуетъ выдать всѣмъ имъ за день?

1552. Нѣкто тратитъ въ годъ на квартиру $^1/_5$ жалованья, на столъ $^3/_{10}$ на прислугу $^1/_{15}$, на прочіе расходы $^7/_{30}$, сколько онъ тратитъ денегъ, если получаетъ въ годъ 1000 р.?

1553. Что сдѣлается съ суммою, если къ одному слагаемому придать $2^7/_{15}$, а къ другому $3^{11}/_{12}$?

1554. Если сложить треть и четверть моихъ денегъ, то будетъ 63 рубля; сколько у меня денегъ?

1555. Изъ лавки продали одному покупателю $^7/_8$ пуд. сахару, другому $3^3/_4$ фун., третьему $16^1/_2$ золотн., и осталось 7 пуд. 8 фун. $18^1/_2$ лот.; сколько пуд. сахару было до продажи?

1556. Сложить $1^5/_7$ апт. фун.+$4^{32}/_{35}$ унц.+$10^{109}/_{280}$ унц.+2 апт. ф.+11 унц. 3 др. $2^1/_2$ скр.+5 др. 10 гр.?

1557. Въ одномъ боченкѣ налито $7^4/_9$ ведра вина; въ другомъ $10^3/_4$ вед.; въ третьемъ сколько въ первыхъ двухъ вмѣстѣ; въ четвертомъ на $3^5/_{12}$ вед. больше, чѣмъ въ третьемъ; сколько во всѣхъ?

1558. Отъ куска сукна отрѣзано въ первый разъ $3^5/_8$ арш., во второй $4^3/_5$, въ 3-й $7^2/_3$, въ 4-й $4^{73}/_{120}$ арш.; сколько отрѣзано сукна?

1559. Нѣкто, выѣхавши изъ Москвы, проѣхалъ въ первый день $108^3/_4$ верстъ, а потомъ въ каждый слѣдующій день проѣзжалъ на $12^7/_{10}$ верстъ больше, чѣмъ въ предыдущій. На какомъ разстояніи отъ Москвы онъ былъ черезъ недѣлю?

1560. Если сложить $^2/_{15}$ и $^3/_{10}$ моихъ денегъ, то выйдетъ 26 рублей; сколько у меня денегъ?

1561. Сложить: $2^1/_2$ пуда+4 фун.+$8^2/_3$ лот.?

1562. Сложить: $^3/_8$ двадцати, $^4/_9$ отъ 12 и $^5/_6$ отъ 13?

1563. Сложить: $^7/_{12}$ отъ 54, $^8/_{15}$ отъ 45 и $^3/_{10}$ отъ 25?

1564. Нѣкто имѣетъ въ одномъ мѣстѣ $183^3/_8$ десятины, въ другомъ на $13^3/_4$ дес. болѣе; въ третьемъ $256^7/_{12}$ дес., въ четвертомъ 128 дес. 1200 кв. саж.; сколько у него земли?

1565. Часы отстали въ понедѣльникъ на $2^1/_3$ минуты, во вторникъ на $1^1/_2$, въ среду на $3^3/_4$, въ четвергъ на $1^5/_6$, въ пятницу на $2^7/_8$, въ субботу на 3, въ воскресенье на 2 мин. 25 сек. На сколько отстали часы въ недѣлю?

1566. Для постройки купальни наняты три плотника: первый сдѣлалъ въ день $^2/_{33}$ работы, второй $^1/_{11}$, третій $^7/_{55}$; какую часть работы сдѣлали всѣ они въ день?

1567. Для переписки сочиненія наняты четыре писца; первый могъ бы одинъ переписать сочиненіе въ 24 дня, второй въ 36, третій въ 20 и четвертый въ 18 дней. Какую часть сочиненія перепишутъ они въ одинъ день, если будутъ работать вмѣстѣ?

1568. Веревка разрѣзана на пять частей, изъ которыхъ первая=$2^1/_6$ саж., а каждая слѣдующая на $1^7/_{12}$ саж. длиннѣе предыдущей; найти длину веревки?

1569. Русскій купецъ получилъ изъ Парижа 3 куска сукна; въ одномъ было $61^3/_4$ метра, въ другомъ 70 метр. 5 децим., въ третьемъ 57 метр. 7 децим. 5 центим.; все это сукно онъ продалъ по 3 руб. аршинъ; сколько онъ получилъ денегъ? Метръ=$1^2/_5$ арш.

1570. Найти сумму трехъ чиселъ, изъ которыхъ $^5/_7$ одного=$2^3/_5$, $^3/_4$ другого=$6^1/_2$, а третье составляетъ $^{11}/_{15}$ числа $10^{27}/_{55}$?

1571. Куплено $7^5/_6$ стопъ бумаги, потомъ 3 ст. 4 дес., наконецъ 8 ст. $3^3/_4$ дес.; сколько всего куплено?

1572. Куплено $235^3/_4$ ар. сукна, потомъ 128 ар. 8 вер., наконецъ 358 ар. $7^3/_4$ вер.; сколько всего?

1573. Нѣкто имѣетъ въ одномъ мѣстѣ $4537^7/_{64}$ десятинъ, въ другомъ 174 дес. $2137^1/_2$ кв. саж., въ третьемъ 2000 дес.; сколько у него земли?

1574. Въ одномъ кошелькѣ $270^3/_5$ руб., въ другомъ $180^5/_8$, въ 3-мъ 240 руб. 50 к. Изъ перваго взято $^2/_{15}$ бывшихъ тамъ денегъ, изъ 2-го $^{16}/_{25}$, изъ 3-го половина; сколько взято?

1575. Падающее тѣло проходитъ въ первую секунду $16^1/_{10}$ фута, а въ каждую слѣдующую $32^1/_5$ фут. болѣе, чѣмъ въ предыдущую; сколько саж. пройдетъ оно въ 5 сек.?

1576. Нѣкто, умирая, оставилъ капиталъ 17342 руб. и завѣщалъ старшему сыну четверть всего наслѣдства, второму $^3/_{10}$, младшему $^5/_{12}$, а остальное бѣднымъ; сколько получили сыновья?

1577. Два пѣшехода вышли въ одно время навстрѣчу другъ другу изъ двухъ деревень; первый можетъ пройти разстояніе между деревнями въ 8 часовъ, а второй въ 6; на какую часть всего разстоянія они приближаются другъ къ другу въ часъ?

1578. Я издержалъ сегодня $^7/_{20}$ тридцати руб.; вчера $^2/_7$ того, что издержалъ сегодня; а третьяго дня $^7/_{15}$ того, что издержалъ вчера; сколько я издержалъ всего?

1579. Вода течетъ въ бассейнъ четырьмя трубами: первая наполняетъ его въ $^5/_6$ сутокъ, 2-я въ сутки, 3-я въ 30 час., 4-я въ $1^1/_2$ сут. Въ продолженіе трехъ часовъ въ бассейнъ втекаетъ 132 ведра воды; сколько ведеръ вмѣщаетъ бассейнъ?

1580. Дробь, которой числитель въ 15 разъ меньше знаменателя, увеличить на сумму дробей $^7/_{30}+{}^{17}/_{60}+{}^{11}/_{45}$?

1581. Сумма числителя и знам. правильной дроби $=365$, а разность ихъ $=139$; сложить эту дробь съ такой дробью, которой числит. $=$ общ. наиб. дѣлит. 34055, 14595 и 53515, а знам. $=$ наим. кратн. 1470 и 1260?

§ 28. Вычитаніе.

1582. $27^3/_8-21^7/_{30}$? $123^4/_7-122^3/_4$?

1583. $3^1/_2-2^3/_4$? $5^3/_5-2^7/_8$?

1584. $(3^5/_8+{}^1/_4+2^7/_{12})-(4^3/_{15}+{}^{11}/_{30}+{}^{17}/_{45})$?

1585. $(4^2/_5-3^3/_4)+(8^7/_{15}-8^7/_{60})$?

1586. $(14^2/_3+1^1/_2+3^2/_5)-(4^3/_4+1^7/_{12}-2^4/_9)$?

1587. $(7-{}^5/_8+3-{}^3/_5+4-{}^3/_4)-(3^7/_{24}+3^{11}/_{15}-{}^{37}/_{60})$?

1588. $(539^{37}/_{48}-397^{53}/_{60})-(400^{17}/_{30}-261^{29}/_{32})$?

1589. $(18^3/_4+16^3/_5)-(25^3/_8-17^7/_{10})$?

1590. $(7^5/_9-5^7/_{12}+4^1/_3)-(2^7/_8-1^3/_4)-(1^7/_{15}+{}^{11}/_{20})$?

1591. $(5^5/_{18}-3^1/_3)+((2^3/_5-1^{17}/_{25})-1^{389}/_{450}$?

1592. $(3^4/_7-1^{23}/_{28})-1^{47}/_{65}-{}^{29}/_{130})$?

1593. $^8/_{15}-{}^1/_{30}+2^1/_7-1^9/_{14}$?

1594. $(37^{325}/_{756}-29^{443}/_{1260})-(5^{31}/_{63}-3^{17}/_{42})-4^{464}/_{945}$?

1595. $(^{19}/_{33}-{}^9/_{22}+{}^{1743}/_{132})-(8^3/_4+4^7/_{11})$?

1596. $18^3/_5$ верс. -17 вер. $450^{17}/_{21}$ саж.?

1597. 26 пуд. -14 пуд. $17^1/_{24}$ ф.?

1598. $10^1/_8$ пуд. -1 пуд. $33^1/_2$ ф.?

1599. $1^3/_8$ сут. -23 ч. $18^1/_2$ мин.

1600. $(5^7/_{40}$ пуд. -4 п. $5^1/_4$ ф.$)+(3^1/_{3840}$ пуд. -2 п. $20^1/_2$ ф.$)$?

1601. Сумму 23 вер. $200^2/_3$ саж. $+14^2/_5$ верс. сложить съ разностью $12^1/_{750}$ верс. и 11 вер. $189^5/_{16}$ саж.?

1602. Изъ разности 25 пуд. 24 фун. и $18^{115}/_{128}$ пуд. вычесть сумму 1 ф. $15^2/_3$ л. $+2$ ф. 17 л. 1 зол.?

1603. Къ разности 5 ст. 9 дес. -3 ст. $15^3/_4$ дес. придать разность $2^1/_{96}$ ст. $-10^5/_{24}$ дес.?

1604. $2^1/_4$ пуд. $-[17^1/_2$ ф. $-(3^1/_3$ л. -7 зол.$)]$?

1605. На сколько $^1/_3$ вер. $-126^1/_2$ саж. $-58^1/_4$ ар. -8 верш. больше или меньше $^1/_2$ вер. $-[126^1/_2$ саж. $-(58^1/_4$ ар. -8 вер.$)]$?

1606. $3^{57}/_{343}$ куб. саж. $-(379^{17}/_{108}$ куб. ф. $+20$ куб. ф. 1456 куб. дюйм.$)$?

1607. Нѣкто, имѣя 25 рублей, истратилъ $^3/_4$ своихъ денегъ; сколько у него осталось?

1608. Найти число, которое на $^3/_4$ меньше $^7/_8$?

1609. Изъ 63 вычесть $4^3/_8$, изъ остатка вычесть опять $4^3/_8$ и продолжать такимъ образомъ, пока вычитать будетъ можно?

1610. Я имѣлъ 40 руб. и издержалъ $^5/_8$ тридцати четырехъ р., потомъ $^3/_4$ остатка; сколько осталось?

1611. Сколько надо придать къ $2^5/_{12}$, чтобъ вышло $5^{11}/_{15}$?

1612. Слитокъ изъ серебра и мѣди вѣситъ $24^3/_8$ фунта; серебра въ немъ $19^3/_4$ фун.; сколько мѣди?

1613. Куплено чаю на $18^3/_5$ руб. и сахару на 24 руб.; въ другой разъ куплено тѣхъ же припасовъ на $23^4/_{15}$ и $11^7/_8$ руб.; когда истрачено больше и на сколько?

1614. Отъ веревки длиною въ $5^{11}/_{18}$ сажени отрѣзано $2^{17}/_{24}$ саж.; сколько осталось?

1615. Стаканъ съ водою вѣситъ $13^3/_8$ лот.; а пустой стаканъ $8^7/_{12}$ лот.; сколько вѣситъ вода?

1616. Бутылка съ водой вѣситъ $10^{11}/_{15}$ фун., а съ масломъ $10^{23}/_{60}$ фун.; на сколько масло легче воды?

1617. Найти такое число, чтобы разность между этимъ числомъ и $^5/_{12}$ его равнялась 84?

1618. Плотники сдѣлали въ 4 дня $^{17}/_{25}$ всей работы; въ первый день они сдѣлали $^1/_{10}$, во 2-й $^2/_{15}$; въ 3-й столько, сколько въ оба первыхъ дня; какую часть работы они сдѣлали въ 4-й день?

1619. Найти x, если $2^3/_4\ x+17^1/_2=40^5/_8$?

1620. Нужно купить $528^7/_{16}$ арш. сукна; куплено $475^3/_4$ арш.; сколько осталось купить?

1621. Куплено 4 куска сукна: въ первомъ $128^1/_2$ арш., во 2-мъ $15^3/_8$ арш. менѣе; въ 3-мъ сколько въ первыхъ двухъ вмѣстѣ; а въ 4-мъ на $98^3/_4$ арш. меньше, чѣмъ въ 3-мъ; сколько куплено сукна?

1622. Бассейнъ имѣетъ 4 крана; черезъ 1-й онъ наполняется водою въ 80 мин.; черезъ 2-й въ 25 мин.; черезъ 3-й вся вода можетъ вытечь изъ бассейна въ $1^1/_2$, а черезъ 4-й въ 2 часа. Какая часть бассейна наполнится въ минуту, если открыть всѣ краны?

1623. $^5/_{12}$ неизв. числа на $5^4/_6$ меньше $6^1/_3$; найти неизв.?

1624. Изъ Москвы отправленъ въ часъ пополудни по желѣзной дорогѣ поѣздъ, который придетъ въ Петербургъ на другой день въ 9 часовъ утра; въ то же время изъ Твери отправленъ поѣздъ, который придетъ въ Петербургъ черезъ сутки. На сколько первый поѣздъ прибли-

жается ко второму въ часъ? Отъ Москвы до Петербурга 604 версты: разстояніе же Москвы отъ Твери составляетъ $^{39}/_{151}$ разстояніе между Москвой и Петербургомъ.

1625. Нѣкто имѣлъ 240 руб.; онъ издержалъ сперва $^{11}/_{16}$ своихъ денегъ, а потомъ $^{1}/_{5}$; сколько у него осталось?

1626. Три брата получили въ наслѣдство 12360 руб.; первый получилъ $6275^{5}/_{8}$; а второй $3729^{3}/_{20}$ руб.; сколько получилъ третій?

1627. Уменьшаемое $= {}^{3}/_{5}$ отъ $24^{3}/_{8}$; а $^{3}/_{7}$ разности $= 2^{3}/_{4}$; опредѣлить вычитаемое?

1628. Нѣкто въ 3 дня проѣхалъ 346 вер.; въ первый день онъ проѣхалъ $80^{4}/_{5}$ верстъ; во второй на $12^{7}/_{10}$ вер. болѣе; сколько онъ проѣхалъ въ 3-й день?

1629. $1^{5}/_{7}x - 20^{3}/_{4} = 15^{7}/_{8}$; найти x.

1630. $2^{3}/_{5}x - 5^{3}/_{10} = x$; найти x?

1631. Сплавъ изъ золота и серебра вѣситъ $4^{3}/_{20}$ фун. золота въ немъ $26^{22}/_{25}$ лота; сколько фун. серебра?

1632. Каменьщики въ 2 дня вывели $^{5}/_{7}$ стѣны; во второй день выведено было $^{3}/_{8}$ стѣны; какая часть сдѣлана въ первый день?

1633 Свая, въ $5^{3}/_{8}$ арш. длиною, вбита въ землю на 6 фут. 5 дюйм.; сколько арш. ея надъ землей?

1634. Найти разность между $^{6}/_{7}$ и $^{4}/_{9}$ числа 126?

1635. Куплено на $28^{7}/_{10}$ руб. сахару, на $13^{4}/_{5}$ руб. чаю и на $5^{3}/_{4}$ руб. кофе; въ уплату отданы два двадцатипятирублевыхъ билета; сколько надо сдачи?

1636. Отъ куска матеріи въ $25^{5}/_{8}$ арш. отрѣзано сперва $13^{3}/_{8}$, а потомъ $12^{1}/_{4}$ арш.; сколько осталось?

1637. Написать нѣсколько паръ такихъ чиселъ, чтобы одно было болѣе другого на $2^{3}/_{8}$?

1638. Написать нѣсколько паръ такихъ дробей, чтобъ разность ихъ равнялась меньшей дроби?

1639. Что сдѣлается съ суммою, если къ одному слагаемому придать $8^{11}/_{20}$, къ другому $12^{17}/_{30}$, а изъ 3-го вычесть $27^{3}/_{40}$?

1640. Что сдѣлается съ разностью, если къ уменьш. придать $8^{292}/_{300}$, а изъ вычит. вычесть $14^{17}/_{90}$?

1641. Что сдѣлается съ разностью, если къ уменьшаемому придать $14^{113}/_{135}$, а къ вычитаемому $15^{7}/_{45}$?

1642. Что сдѣлается съ разностью, если изъ уменьшаемаго вычесть $12^{7}/_{8}$, а изъ вычитаемаго $14^{19}/_{32}$?

1643. Что сдѣлается съ разностью, если изъ уменьшаемаго вычесть $34^{3}/_{7}$, а изъ вычитаемаго $25^{5}/_{11}$?

1644. Что сдѣлается съ разностью, если изъ уменьшаемаго вычесть $11^{7}/_{8}$, а къ вычит. придать $31^{19}/_{24}$?

1645. Къ какому числу надо придать $14^{2}/_{3}$, чтобъ вышло $26^{4}/_{7}$?

1646. Изъ какого числа надо вычесть $35^{7}/_{8}$, чтобы получить $11^{1}/_{3}$?

1647. Къ какому числу надо придать $^{1}/_{3}$, чтобы получить $^{1}/_{2}$?

1648. Найти разность между $^{7}/_{15}$ отъ 80 и $^{11}/_{30}$ отъ 25?

1649. Чѣмъ $^{3}/_{4}$ отъ 75 больше $^{5}/_{9}$ сорока-пяти?

1650. Изъ единицы вычли $^{3}/_{8}$, потомъ $^{3}/_{8}$ остатка, потомъ $^{3}/_{8}$ новаго остатка; сколько осталось?

1651. Къ какому числу надо придать $^{1}/_{2}$, чтобъ получить $^{1}/_{5}$?

1652. Найти число, котораго половина болѣе шестой доли того же числа осьмью единицами?

1653. Найти число, котораго $^{1}/_{4}$ больше $^{1}/_{16}$ доли его тремя шестнадцатыми того же числа?

1654. Найти число, котораго $^{2}/_{5}$ болѣе $^{3}/_{8}$ его 11-ю?

1655. Найти число, котораго $^{1}/_{2}$ больше его $^{1}/_{4}$ тремя пятыми его?

1656. Разность между $^{6}/_{7}$ и $^{4}/_{9}$ неизвѣстнаго числа составляетъ 52 единицы; найти это число?

1657. Найти x, если $^{1}/_{2}\,x = {}^{1}/_{4}\,x + {}^{3}/_{5}$?

1658. Нѣкто тратитъ въ годъ на квартиру $^{3}/_{8}$ своего жалованья, на столъ $^{4}/_{15}$, на платье $^{1}/_{12}$, на прислугу и мелочные расходы $^{3}/_{20}$, и у него остается еще 150 руб.; сколько онъ получаетъ въ годъ?

1659. Ученикъ истратилъ $^{2}/_{11}$ своихъ денегъ на покупку книги и $^{3}/_{7}$ на покупку бумаги; у него осталось еще 1 руб. 20 коп.; сколько у него было денегъ?

1660. Если къ $^{2}/_{5}$ неизвѣстнаго числа придать 52, то получимъ тройное неизвѣстное число; найти это число?

1661. Написать нѣсколько паръ такихъ дробей, чтобъ каждая пара составляла въ суммѣ $^{5}/_{8}$?

1662. Купецъ имѣлъ $5^{3}/_{5}$ пуд. муки; первому покупателю онъ продалъ 1 п. 25 ф., второму $2^{1}/_{2}$ ф., третьему $1^{3}/_{4}$ п., четвертому 1 п. 16 ф. 8 лот.; сколько муки осталось?

1663. Веревка длиною въ 4 саж. 2 ф. 5 дюйм. разрѣзана на четыре части; длина первой 6 ф. $3^{98}/_{100}$ д., второй $1^{5}/_{12}$ саж., третьей $6^{9}/_{25}$ ф.; найти длину четвертой?

1664. Изъ $4^{2}/_{5}$ сажени вычесть $7^{4}/_{7}$ арш.?

1665. Отъ куска желѣза вѣсомъ въ $4^{5}/_{24}$ пуда отрублено сперва $^{7}/_{20}$ пуда, потомъ $31^{2}/_{5}$ фунта, наконецъ 5 ф. $13^{13}/_{15}$ лот.; сколько осталось?

1666. Изъ $10^{3}/_{4}$ фун. серебра истрачено сперва $2^{3}/_{7}$ фун., потомъ 3 ф. 5 лот. $1^{2}/_{5}$ зол.; сколько осталось?

1667. Сколькими вершками $1^{1}/_{2}$ метра больше $1^{1}/_{2}$ арш.? Метръ $= 1^{2}/_{5}$ арш.

1668. Изъ $52^{1}/_{2}$ килогр. вычесть 3 пуда 6 ф.? 1 килогр. $= 2^{2}/_{5}$ ф.

1669. Изъ $^{2}/_{17}$ пуда вычесть 10 лот. $1^{2}/_{3}$ зол.?

1670. Въ кускѣ было $215^{3}/_{5}$ арш. сукна; отъ него отрѣзано сперва $27^{3}/_{8}$ арш., потомъ 45 арш. 5 верш., наконецъ 58 арш. $4^{1}/_{2}$ верш.; сколько осталось?

1671. Что больше: 7 дюймовъ или 4 вершка?

1672. Изъ $^{1}/_{13}$ пуда вычесть $3^{3}/_{4}$ зол.?

1673. Отъ бревна въ 1 саж. 1 футъ длиною отпилено сперва 1 ф. 10 дюйм. 5 лин., потомъ $4^{3}/_{4}$ дюйм.; сколько дюйм. осталось?

1674. Въ бассейнъ проведены 4 трубы: черезъ первыя двѣ вода вливается; черезъ послѣднія двѣ вытекаетъ. Черезъ первую трубу бас-

сейнъ можетъ наполниться въ $^3/_5$ часа, черезъ вторую въ 24 минуты; послѣднія двѣ трубы могутъ опорожнить бассейнъ — одна въ 18 минутъ, другая во время, вчетверо большее. Послѣ того, какъ первыя двѣ трубы были открыты въ продолженіе 6 минутъ, а послѣднія въ продолженіе $^1/_{15}$ часа, въ бассейнѣ оказалось 200 ведеръ воды. Сколько сороковыхъ бочекъ вмѣщаетъ бассейнъ?

1675. Помѣщикъ купилъ рощу въ 35 десятинъ и лугъ; за рощу онъ далъ $^7/_{12}$, а за лугъ $^3/_8$ своего капитала; роща на 1250 р. дороже луга; каждая десятина рощи вдвое дороже, чѣмъ десятина луга; сколько десятинъ луга купилъ помѣщикъ?

1676. Найти число, которое на столько больше 2 арш. $15^4/_7$ верш. на сколько дюймъ меньше вершка?

1677. Если къ $^1/_4$ неизв. числа придать $^5/_{12}$ его и изъ суммы вычесть $^{11}/_{45}$ его, то получимъ число, котораго $^5/_{19}$ составляютъ 20; найти неизв. число?

1678. Найти число, которое больше 58 мин. 6 сек. на разность между $2^{5277}/_{14072}$ мин. и $28^1/_2$ сек.?

1679. Уменьшаемое увеличено на $265^3/_8$; что надо сдѣлать съ вычитаемымъ, чтобы увеличить разность на $17^3/_4$? уменьшить на $52^7/_{12}$?

1680. Уменьшаемое уменьшено на $34^8/_{15}$; какъ надо измѣнить вычитаемое, чтобы разность уменьшилась на $13^1/_2$? увеличилась на $27^2/_3$?

1681. Вычитаемое уменьшено на $17^3/_5$; что надо сдѣлать съ уменьшаемымъ, чтобы увеличить разность на $12^1/_4$? уменьшить разн. на $11^7/_8$?

1682. Къ вычитаемому придали $^5/_{17}$; какъ надо измѣнить уменьшаемое, чтобы разность увеличилась на $4^1/_2$? уменьшилась на $^5/_6$?

§ 29. Умноженіе.

1683. $^{14}/_{279} \cdot 5$? $^{17}/_{686} \cdot 343$? $74 \cdot {}^2/_{111}$? $36 \cdot {}^5/_9$? $783 \cdot {}^{13}/_{3915}$? $^3/_8 \cdot {}^5/_{17}$? $^{27}/_{49} \cdot {}^{147}/_{243}$? $^{174}/_{341} \cdot {}^{2387}/_{1218}$? $^{45}/_{124} \cdot 8^4/_{15}$?

1684. $12^3/_8 \cdot 4^1/_5$? $^7/_{12} \cdot {}^8/_{15} \cdot {}^{10}/_{21}$? $8^4/_7 \cdot 10^5/_6 \cdot {}^7/_{650}$? $5^2/_3 \cdot {}^3/_{14} \cdot 7^1/_2 \cdot {}^7/_4 \cdot {}^2/_{35}$?

1685. $3^7/_9 \cdot 2^{11}/_{20} \cdot {}^{45}/_{867}$? $2^3/_5 \cdot {}^3/_4 \cdot {}^5/_{13} \cdot 1^1/_3 \cdot 4$? $2^3/_4 \cdot {}^8/_{11} \cdot 5^1/_6 \cdot {}^{14}/_3 \cdot {}^{18}/_{31}$? $3 + {}^5/_9 \cdot {}^{27}/_5$?

1686. $1^1/_2 \cdot 2^2/_3 \cdot 3^3/_4 \cdot 4^4/_5 \cdot 5^5/_6$? $7 - 2^3/_4 \cdot 1^5/_{11}$?

1687. $(3^1/_2 - 2^3/_4) \cdot 4^2/_3$? $1^3/_{17} \cdot (8^7/_{12} - 7^{11}/_{15})$?

1688. $5 \cdot (4^2/_5 - 3^2/_7)$? $1^2/_5 \cdot 4^4/_7 \cdot {}^5/_7 \cdot {}^7/_{16}$?

1689. $(123^4/_7 - 122^3/_4) \cdot 1^5/_{23}$? $(3^7/_{55} - 2^4/_{11}) \cdot 1^{13}/_{42}$?

1690. $(8^7/_{15} + 2^{13}/_{60}) \cdot (11^3/_4 - 9^7/_8)$?

1691. $(^1/_2 + {}^1/_3 - {}^1/_4) \cdot (2 + {}^1/_5 - {}^1/_7)$?

1692. $(4^3/_8 + 1^5/_6 + 2^7/_{12}) \cdot (2^3/_5 - 1^7/_{15})$?

1693. $(7^{17}/_{24} - 3^{19}/_{36}) \cdot 2^1/_2 + (4^3/_8 - 1^{11}/_{16}) \cdot 1^1/_3$?

1694. $(8^1/_2 - 7^3/_8) \cdot 5^2/_3 - (3^1/_3 - 2^7/_9) \cdot 1^4/_5$?

1695. $[(3^2/_5 + 1^7/_{10}) \cdot 1^3/_{17} - (2^7/_{23} - 1^{45}/_{46}) \cdot {}^{69}/_{80}] \cdot {}^4/_3$?

1696. $[(5^7/_{12} - 3^{17}/_{36}) \cdot 2^1/_2 - 4^1/_3 \cdot {}^3/_{26}] \cdot {}^1/_2$?

1697. Найти $^3/_5$ десяти? $^4/_7$ отъ 21? $^5/_9$ отъ $^{18}/_{25}$? $2^3/_5$ отъ $^5/_{26}$?

1698. Что больше: 6, 6 . $^3/_8$ или 6 . $^8/_3$?

1699. 1 фун. $14^5/_6$ лот. × 144? $5^1/_5$ драх. × 240?

1700. 7 вер. 77 саж. $2^2/_3$ ф. × 42?

1701. 2 десят. $1866^2/_3$ кв. саж. × 9?

1702. 3 стопы $17^1/_2$ дес. × 8?

1703. Сумму $16^{97}/_{640}$ пуд. + 5 пуд. $36^{15}/_{16}$ ф. + $2^2/_3$ л. умнож. на 3?

1704. Къ разности 3 верс. $160^2/_3$ саж. и $1^4/_5$ верс. придать разность $6^{27}/_{50}$ вер. и 4 вер. 360 саж. и сумму умножить на 90?

1705. $(2^7/_{10}$ ведр. + $1^3/_4$ боч.) — (1 в. 3 шт. — $5^1/_2$ шт.). 3?

1706. $\{(2^1/_5$ верс. — $1^{71}/_{1500}$ верс.). 3 + (1 в. 100 с. — $400^3/_8$ саж.). 2$\}$. 5?

1707. 5 пуд. $8^1/_3$ ф. × $^3/_5$?

1708. 416 саж. 2 ар. × $^9/_{25}$?

1709. $26^1/_{20}$ пуд. × $^3/_8$?

1710. 1 верс. $238^3/_7$ саж. × $^7/_{24}$?

1711. 1 сут. $8^1/_2$ час. × $2^3/_4$?

1712. 4 стопы $5^3/_4$ дес. × $1^5/_{12}$?

1713. Найти $^3/_4$ отъ 9 вер. $367^1/_3$ саж.?

1714. Найти $^5/_{18}$ отъ 46 пуд. 32 фун.

1715. Найти $^4/_{15}$ отъ 1 сут. $6^1/_4$ час.?

1716. Метръ = $1^2/_5$ арш.; сколько верстъ, саж., арш. въ 3 километ. 8 декам. 5 мет.?

1717. Килограммъ = $2^2/_5$ фун.; сколько пуд. въ 46 килогр. 250 грам.?

1718. Сколько фут. въ 7 метр. 5 децимет.? 1 мет. = 392 лин.

1719. Сложить $^3/_5$ отъ 28 ф. 30 л. 2 зол. съ $^{11}/_{12}$ отъ 24 ф. 21 л. $2^5/_{11}$ золотн.?

1720. Изъ $^4/_9$ отъ 7 вер. $437^1/_2$ саж. вычесть $^3/_8$ отъ 9 вер. 165 саж. 2 ар. $5^1/_3$ верш.?

1721. На сколько сажень $^4/_{15}$ отъ 33 метр. $7^1/_2$ децим. больше $^3/_4$ отъ 1 саж. 4 фут. 2 дюйм. 4 лин.? Метръ = $1^2/_5$ арш.

1722. Поѣздъ проходитъ въ минуту $^{21}/_{25}$ версты; сколько онъ пройдетъ въ часъ съ четвертью?

1723. Отъ бревна, длиною въ $1^5/_7$ сажени, отпилено $^7/_{24}$ всей длины; сколько это составитъ футовъ?

1724. Найти $^{25}/_{27}$ отъ трехъ пятыхъ числа 27? $^4/_7$ двухъ пятыхъ числа 70?

1725. Сколько сѣна выйдетъ изъ $548^1/_2$ пуд. травы, если трава при высыханіи теряетъ $^3/_4$ своего вѣса?

1726. Золотникъ серебра стоитъ 33 коп.; сколько нужно заплатить за дюжину чайныхъ и $1^1/_2$ дюжины столовыхъ ложекъ, если чайная ложка вѣситъ $3^1/_4$ зол., а столовая $8^3/_8$ зол.?

1727. Серебряный рубль вѣситъ $4^7/_{32}$ золотника; сколько вѣсу въ 100 рубляхъ?

1728. Аршинъ сукна стоитъ $5^3/_4$ руб.; сколько стоятъ $5^7/_8$ арш.?

1729. Кусокъ желѣза, опущенный въ воду, теряетъ въ ней $^1/_8$ своего вѣса; сколько будетъ вѣсить въ водѣ кусокъ желѣза, который въ воздухѣ вѣситъ $12^{17}/_{24}$ фунта?

1730. Фунтъ сахару стоитъ 26 коп.; сколько нужно заплатить за 1 пудъ $30^3/_4$ фун.?

1731. Нѣкто получаетъ въ мѣсяцъ $53^5/_8$ р. жалованья; сколько ему слѣдуетъ получить за $5^1/_3$ мѣс.?

1732. Всякая окружность въ $3^1/_7$ разъ больше своего діаметра; опредѣлить длину окружности, которой радіусъ = 9 саж. 1 арш.?

1733. Во сколько дней можно объѣхать землю по экватору, проѣзжая по 33 верс. въ часъ? Радіусъ земли = 6006 верс. (См. зад. 1732).

1734. Лошадь пробѣгаетъ въ минуту $^3/_{10}$ версты, а паровозъ движется въ $3^1/_3$ разъ скорѣе; сколько онъ пройдетъ въ полчаса?

1735. $^3/_7$ десяти въ $2^1/_3$ раза меньше неизв. числа; найти его?

1736. На отопленіе дома выходитъ въ мѣсяцъ $5^2/_3$ саж. дровъ; сколько саж. издержится въ $3^2/_5$ мѣс.?

1737. Нѣкто издержалъ въ мѣсяцъ $^3/_7$ своихъ денегъ; какую часть денегъ онъ издержалъ въ $^2/_3$ мѣсяца?

1738. Купецъ продалъ $^3/_5$ куска сукна, въ которомъ было $40^1/_2$ аршинъ; сколько сукна осталось?

1739. Золотникъ золота стоитъ $3^{27}/_{30}$ руб.; сколько стоятъ 5 фун.?

1740. Сколько стоятъ четыре дюжины чайныхъ серебряныхъ ложекъ, если каждая ложка вѣситъ $3^1/_2$ золотника, а золотникъ серебра стоитъ $27^1/_4$ коп.?

1741. Написать нѣсколько дробей, которыхъ числитель былъ бы въ $2^1/_2$ раза меньше знаменателя?

1742. Одного спросили: который часъ? Онъ отвѣчалъ: теперь $^3/_4$ отъ $^5/_6$ половины 24 часовъ. Сколько было часовъ?

1743. $8537^1/_2$ десятинъ раздѣлены между тремя братьями такъ, что первый получилъ $^3/_7$, второй $^2/_5$ всей земли, а третій остальное. Сколько десятинъ получилъ каждый?

1744. 1 куб. дюймъ воды вѣситъ $^1/_{25}$ фун.; сколько вѣсу въ $3^{29}/_{32}$ куб. фут. серебра? Серебро тяжеле воды въ $10^4/_5$ разъ.

1745. Колесо дѣлаетъ въ минуту $12^3/_4$ оборотовъ; сколько разъ оно обернется въ часъ?

1746. Оловянный шарикъ вѣситъ $40^3/_4$ золот.; сколько вѣситъ золотой шарикъ, въ три раза большій оловяннаго? Золото тяжеле олова въ $2^4/_7$ раза.

1747. Произведеніе нѣкотораго числа на $^2/_9$ умножили на $^3/_4$; какую часть множимаго составляетъ второе произведеніе?

1748. Изъ даннаго числа вычли $^5/_{12}$ его, потомъ взяли $^4/_7$ остатка; какую часть даннаго числа составляетъ полученный результатъ?

1749. Въ одной шкатулкѣ находится 75 руб. денегъ; въ другой въ $2^7/_{10}$ разъ больше; въ третьей въ $3^3/_5$ разъ больше, чѣмъ во второй. Сколько всего денегъ?

1750. Куплено $3^{17}/_{80}$ пуд. сахару по $24^1/_2$ коп. за фунтъ и $2^1/_2$ пуда чаю по $2^2/_5$ руб. фунтъ; въ уплату даны: сторублевый билетъ, 4 двадцатипятирублевыхъ и 15 пятирублевыхъ; сколько надо сдачи?

1751. Колесо экипажа, имѣющее радіусъ $1^1/_4$ фут., сдѣлало 245 оборотовъ; сколько саженъ проѣхалъ экипажъ? (См. зад. 1732).

1752. Аршинъ сукна стоитъ $3^3/_4$ руб.; сколько надо заплатить за 12 арш. $10^1/_2$ верш.?

1753. Сколько можно проѣхать въ двое сутокъ $10^1/_2$ час., проѣзжая въ часъ по 11 верстъ 175 саж.?

1754. Что будетъ стоить массивный золотой кубъ, котораго ребро = 1 арш., если 1 куб. дюймъ воды вѣситъ $^1/_{25}$ фун., золото тяжеле воды въ 19 разъ, и фунтъ его стоитъ 300 рублей?

1755. Сколько пойдетъ мѣди на 15 колоколовъ, если въ каждомъ должно быть 2 пуда $10^3/_4$ фун.?

1756. Длина Москвы-рѣки составляетъ $^{75}/_{643}$ длины Волги; Нева вчетеро короче Москвы-рѣки; если къ $^2/_5$ длины Волги прибавить $^4/_3$ длины Москвы-рѣки, то получимъ длину Дона, длина Волги = 3215 верс. Опредѣлить длину Невы, Москвы-рѣки и Дона?

1757. Одинъ куб. дюймъ воды вѣситъ $3^{21}/_{25}$ золотника; сколько пуд. воды помѣстится въ бассейнѣ, имѣющемъ въ длину и ширину по 5 фут., а въ вышину 3 фута?

1758. Аршинъ = $^5/_7$ метра; сколько километр. въ 28 верст.?

1759. Килограммъ = $2^2/_5$ фун.; сколько пуд. въ 125 килогр.?

1760. Фунтъ металла стоитъ $22^3/_4$ руб.; сколько надо заплатить за 1 пудъ 10 фун. $5^1/_3$ лот.?

1761. Пуля пролетаетъ въ секунду 286 саж. $5^1/_3$ фут.; сколько пролетитъ она въ $2^3/_8$ сек.?

1762. Торговецъ купилъ $24^4/_5$ ф. чаю по $2^3/_4$ р. за фун. и $15^5/_6$ фун. чаю по 2 р. 10 к. за фунтъ. Смѣшавши оба эти сорта, онъ продалъ весь товаръ по 2 р. 75 за фунтъ. Сколько онъ получилъ прибыли или убытку?

1763. Со станцій *A* и *B*, между которыми 380 верстъ, вышли въ 8 час. 20 мин. утра навстрѣчу другъ другу два поѣзда; одинъ проходилъ по $36^1/_2$ верстъ въ часъ, а другой по $34^3/_4$ версты; каково будетъ разстояніе между поѣздами въ 1 часъ 40 мин. пополудни?

1764. Ученикъ издержалъ $^7/_{12}$ своихъ денегъ на покупку книгъ, $^3/_4$ остатка на покупку бумаги; на $^2/_3$ новаго остатка онъ купилъ карандашей, послѣ чего у него остался пятиалтынный; сколько у него было денегъ?

1765. Куб. футъ воздуха вѣситъ $8^1/_2$ золотн.; сколько пуд. воздуха помѣщается въ комнатѣ, которой длина $5^5/_7$ саж., ширина 5 саж. 1 фут., вышина 1 саж. 5 фут.?

1766. Торговецъ купилъ на фабрикѣ трехъ сортовъ сукна, всего 630 арш.; количество арш. перваго сорта составляло $^4/_{21}$, а третьяго $^5/_9$ всего количества сукна; за первый сортъ онъ платилъ по 2 р. 40 к. арш.; за второй $^7/_8$ этого, а за третій $^6/_7$ второго; все сукно онъ продалъ съ барышемъ по 15 к. на рубль. Сколько онъ нажилъ отъ этой продажи?

1767. Отецъ оставилъ тремъ своимъ сыновьямъ столько десятинъ земли; сколько единицъ въ суммѣ $326^{16513}/_{35385} + 395^{27167}/_{74910} + 118^{17203}/_{103218}$; старшему онъ завѣщалъ $^{4078}/_{14273}$ всего имѣнія, среднему $^{43173}/_{167895}$; старшій и младшій продали доставшіяся имъ части по 90 руб. за десятину. Сколько руб. получилъ старшій братъ и сколько младшій?

§ 30. Дѣленіе.

1768. $^{3}/_{11} : 4$? $^{7}/_{16} : 6$? $4 : {}^{2}/_{5}$? $18 : {}^{54}/_{61}$? $^{5}/_{8} : {}^{4}/_{9}$?

1769. $^{14}/_{27} : {}^{7}/_{9}$? $^{13}/_{43} : {}^{299}/_{989}$? $38^{19}/_{30} : 231^{4}/_{5}$? $^{4256}/_{315} : 3^{17}/_{45}$? $3 : ({}^{2}/_{5} + {}^{7}/_{10})$? $2^{1}/_{2} : ({}^{3}/_{4} \cdot {}^{2}/_{3} - {}^{1}/_{12})$?

1770. $2 : {}^{1}/_{1000}$? $[({}^{2}/_{9} + {}^{5}/_{12}) \cdot {}^{66}/_{253} - {}^{3}/_{44}] : {}^{1}/_{24}$?

1771. $({}^{5}/_{18} \cdot {}^{12}/_{25} \cdot {}^{3}/_{4}) : ({}^{51}/_{64} \cdot {}^{128}/_{357} \cdot {}^{3}/_{8} \cdot 2^{1}/_{3})$?

1772. $({}^{3}/_{4} \cdot {}^{7}/_{9} \cdot {}^{14}/_{25} \cdot {}^{12}/_{49}) : ({}^{4}/_{11} \cdot 2^{3}/_{4} \cdot 10^{5}/_{12} \cdot {}^{4}/_{5} \cdot {}^{6}/_{625})$?

1773. $(19^{1}/_{2} : 2^{1}/_{4} + 36 : 6^{2}/_{5} - 8^{3}/_{4}) : (5^{1}/_{4} - 2^{5}/_{8})$?

1774. $\dfrac{27^{3}/_{8} - 21^{7}/_{20}}{(3^{4}/_{7} - 1^{23}/_{28}) - (1^{47}/_{63} - {}^{29}/_{130})}$?

1775. $\dfrac{(4^{2}/_{5} - 3^{3}/_{4} + 8^{7}/_{15} - 8^{7}/_{60}}{3^{1}/_{2} - 2^{3}/_{4}}$?

1776. $18^{1}/_{2} - \left(\dfrac{1 + 4^{5}/_{6}}{{}^{11}/_{12} - {}^{5}/_{6}} - \dfrac{3^{3}/_{4} + 1^{1}/_{2}}{{}^{1}/_{10} - {}^{1}/_{80}}\right) + 11^{5}/_{6} + 19^{2}/_{3}$?

1777. $\dfrac{(6^{1}/_{4} - 3^{3}/_{4}) \cdot {}^{4}/_{5}}{(4 - 2^{3}/_{4}) : 6^{1}/_{4}} + \dfrac{(2^{1}/_{2} - {}^{3}/_{4}) : 1^{3}/_{4}}{(40 - 38^{4}/_{5}) \cdot 5}$?

1778. $(18^{1}/_{3} : 15 + 8^{2}/_{3} \cdot {}^{7}/_{2}) : [(12^{1}/_{3} + 8^{6}/_{7}) \cdot {}^{7}/_{18}]$?

1779. $\dfrac{7^{1}/_{2} \cdot 2^{2}/_{3} - 12^{1}/_{4} : {}^{7}/_{2}}{110 \cdot {}^{3}/_{5}} + \dfrac{3^{3}/_{8} + 2^{3}/_{4}}{28 : 7^{3}/_{7}}$?

1780. Частное отъ дѣленія 4 на $2^{2}/_{3}$ вычесть изъ $4^{5}/_{12}$, къ остатку придать $^{4}/_{7}$ разности $^{3}/_{10} - {}^{1}/_{2} : 4$; сумму умножить на разность 9 и $5^{3}/_{8}$; произведеніе раздѣлить на $^{1}/_{4} \cdot {}^{3}/_{40} + {}^{1}/_{24}$?

1781. $\dfrac{3 + 14^{2}/_{3} : {}^{11}/_{45}}{{}^{21}/_{5} \cdot 2^{1}/_{7}} + \dfrac{2^{3}/_{8} : {}^{75}/_{100} + 24 : 1^{3}/_{7}}{7^{2}/_{3} - {}^{1}/_{24} \cdot 157^{4}/_{5}}$?

1782. 56 пуд. $14^{1}/_{4}$ ф. : 18? $35^{67}/_{125}$ верс. : 64?

1783. Что больше: 10, $10 : {}^{5}/_{2}$ или $10 : {}^{2}/_{5}$? $^{3}/_{4}$, $^{3}/_{4} \cdot {}^{2}/_{7}$ или $^{3}/_{4} : {}^{2}/_{7}$?

1784. $30^{1}/_{2}$ стопъ : 8? 1 унц. $2^{7}/_{8}$ др. : 240?

1785. 24 вер. $300^{3}/_{4}$ саж. : 48? 5 боч. $7^{3}/_{4}$ вед. : 10?

1786. $30^{1}/_{50}$ верс. : 24? 34 сут. $9^{1}/_{5}$ ч. : 120?

1787. 3 пуд. 8 ф. $12^{3}/_{4}$ зол. : $^{2}/_{3}$? 2 стопы $12^{1}/_{2}$ дес. : 20?

1788. 225 пуд. $19^{1}/_{2}$ фун. : $18^{253}/_{320}$ пуд.? 2 пуд. $18^{1}/_{8}$ ф. : $52^{1}/_{3}$ л.?

1789. 211 сут. $15^{9}/_{10}$ час. : 15 сут. 2 ч. 51 мин.? 3 вер. $100^{7}/_{9}$ саж. : $115^{32}/_{125}$ верс.?

1790. $2^{5}/_{8}$ дес. : 2 стопы $12^{1}/_{2}$ дес.? $12^{21}/_{25}$ руб. : 924 р. 48 к.?

1791. 3 п. $31^{1}/_{2}$ ф. : 6 пуд. 12 ф. 16 лот.? 1 сут. 3 ч. $31^{2}/_{3}$ м. : 1 с. $20^{2}/_{45}$ ч.?

1792. $3^{3}/_{4}$ десят. : 1 дес. 1600 кв. с.? $110^{5}/_{6}$ фут. : $47^{1}/_{2}$ арш.?

1793. 12 саж. $2^{1}/_{2}$ арш. : 4 саж. 4 фут.? 6 гектом. 2 декам. : 144 саж. 2 арш.? Метръ $= 1^{2}/_{5}$ арш.

1794. 3 верс. 173 с. $1^{2}/_{5}$ ар. : $3^{293}/_{500}$ гектом.?

1795. Сколько метровъ въ 39 саж. 2 арш.? Метръ $= 1^{2}/_{5}$ арш.?

1796. Сколько километр. въ 1 верс. 433 саж. $2^{1}/_{3}$ фут.?

1797. Килогр. $= 2^{2}/_{5}$ фун.; сколько килогр. въ 3 пуд. 21 фун.?

1798. $3^{11}/_{15}$ верс. : 2 килом.? 11 пуд. $^{5}/_{8}$ ф. : $117^{1}/_{2}$ килогр.?

1799. $^{149}/_{12000}$ пуд. : 3 килогр. 576 грам.? 30 вер. 50 с. : $1^{3}/_{4}$?

1800. Какое измѣненіе произойдетъ съ числомъ, если его раздѣлить на 4? на $^{1}/_{4}$? на $^{1}/_{10}$? если умножить на 3? на $^{1}/_{9}$? на $^{4}/_{8}$?

1801. Произведеніе двухъ чиселъ $= 1^{1}/_{10}$; одинъ изъ производителей $= 2^{3}/_{4}$; найти другого?

1802. На что надо умножить $1^{7}/_{9}$, чтобы получить 1?

1803. На что надо раздѣлить 4, чтобъ получить $1^{3}/_{7}$?

1804. Найти x, если $^{3}/_{8}x = 1^{3}/_{5}$? $1^{5}/_{9}x = 7$? $2^{3}/_{4}x = 1^{7}/_{15}$?

1805. Найти число, котораго $^{3}/_{8} = 24$? котораго $^{5}/_{9} = 30$?

1806. Какое число надо умножить на $5^{1}/_{5}$, чтобъ получить 104?

1807. Какое число надо раздѣлить на $1^{7}/_{25}$, чтобъ получить $^{15}/_{19}$?

1808. Во сколько разъ двѣ трети 11 фун. 8 лот. меньше трехъ пятыхъ $37^{1}/_{2}$ фун.?

1809. Найти произведеніе трехъ осьмыхъ 9 пуд. 24 ф. на частное отъ дѣленія 135 километр. на $1^{1}/_{5}$ геогр. миль?

1810. Сумму $^{1}/_{6} + {}^{1}/_{12} + 6.^{53}/_{72}$ раздѣлить на частное отъ дѣленія 2 пуд. 1 ф. 10 л. 2 зол. на $40^{2}/_{3}$ ф.?

1811. Найти такое число, что если его раздѣлимъ на $^{2}/_{3}$, то въ частномъ получимъ число, равное суммѣ 20 и частнаго отъ дѣленія $^{3}/_{10}$ верс. 50 саж. на 125 арш.?

1812. Три фун. золота стоятъ $1023^{3}/_{4}$ р.; а два фун. серебра $45^{1}/_{2}$ р., Во сколько разъ золото дороже серебра?

1813. Нѣкто получаетъ въ годъ $746^{3}/_{4}$ руб. жалованья. Сколько ему слѣдуетъ за $3^{1}/_{2}$ мѣсяца?

1814. 1000 руб. ассигнаціями сколько будетъ на серебро?

1815. За $^{4}/_{7}$ работы заплачено 20 руб.; сколько слѣдуетъ заплатить за всю работу?

1816. За $5^{3}/_{4}$ фун. олова заплачено 1 руб. $75^{3}/_{8}$ к.; что стоятъ 4 ф.,

1817. За $12^{3}/_{4}$ ар. сукна заплачено $45^{9}/_{10}$ р.; что стоятъ 2 ар. 8 вер.?

1818. Черный хлѣбъ въ $1^{1}/_{4}$ фун. стоитъ $3^{3}/_{4}$ к., а бѣлый въ 36 золотн. стоитъ 5 коп.; во сколько разъ бѣлый хлѣбъ дороже чернаго?

1819. Одно колесо дѣлаетъ $27^{1}/_{2}$ оборотовъ въ минуту, а другое 165 оборотовъ въ 3 мин.; во сколько разъ второе вертится скорѣе?

1820. Изъ 100 пуд. 32 фун. мѣди сколько можно вылить колоколовъ? если въ каждомъ должно быть по $^{4}/_{5}$ пуда?

1821. Во сколько времени можно проѣхать 351 версту, проѣзжая въ часъ по 14 верс. $312^{1}/_{2}$ саж.?

1822. Сколько можно купить на 52 руб. 53 к. серебряныхъ ложекъ по $8^{1}/_{2}$ золотн., если золотникъ стоитъ $25^{3}/_{4}$ коп.?

1823. Переднее колесо экипажа имѣетъ въ окружности $3^{1}/_{2}$ ар., а заднее $5^{1}/_{4}$ арш. Сколько разъ обернется каждое изъ нихъ на разстояніи $2^{4}/_{5}$ версты и во сколько разъ переднее колесо вертится скорѣе задняго?

1824. Нѣсколько пѣхотныхъ и артиллерійскихъ офицеровъ издержали на обѣдъ нѣкоторую сумму; артиллеристы заплатили $^2/_3$ всей суммы, что составило 42 руб.; что стоилъ обѣдъ?

1825. Сколько дней можно прокормить 100 человѣкъ $43^3/_4$ пуд. муки, полагая въ день по $3^1/_2$ фун. на каждаго?

1826. Локомотивъ проходитъ въ часъ $40^1/_4$ верстъ; сколько онъ проходитъ въ минуту?

1827. Сколько надо заплатить за 2 фун. серебра, если 1 пуд. 10 ф. $5^1/_2$ лот. его стоитъ 1141 р. $41^1/_{64}$ к.?

1828. Изъ 500 пуд. $20^3/_8$ фун. мѣди вылито 8 пушекъ, одинакого вѣса; сколько вѣситъ каждая?

1829. Для продовольствія 340 человѣкъ въ продолженіе 160 дней отпущено $242^6/_7$ четвертей ржи; четверть вѣситъ $8^2/_5$ пуда; сколько приходится въ день на каждаго?

1830. Аршинъ $= {}^5/_7$ метра; сколько верстъ въ 1 миріаметрѣ 1 килом. 2 гектом. 5 декаметр.?

1831. Килогр. $= 2^2/_5$ фун.; сколько килогр. въ $22^1/_2$ пуд.?

1832. Одинъ локомотивъ въ 34 мин. 36 сек. прошелъ 17 верс. 219 саж. $^3/_5$ арш., а другой прошелъ 8910 метр. въ $49^1/_2$ мин.; во сколько разъ первый двигался скорѣе? (См. зад. 1830).

1833. Вода легче гранита въ $2^3/_5$ раза, а желѣзо тяжеле воды въ $7^8/_{10}$ разъ; во сколько разъ желѣзо тяжеле гранита?

1834. Пароходъ, двигаясь равномѣрно, прошелъ 20 вер. 458 саж. въ $1^1/_2$ часа; сколько метровъ проходилъ онъ въ секунду?

1835. 35 верстъ составляютъ $^7/_{15}$ разстоянія отъ Москвы до Троицкой Лавры; какую часть этого разстоянія составляетъ верста? Сколько верстъ отъ Москвы до Троицкой Лавры?

1836. Работникъ въ два часа сдѣлалъ $^5/_{19}$ работы; во сколько времени онъ кончитъ ее?

1837. Сколько можно вылить колоколовъ изъ $31^{165}/_{256}$ пуд. мѣди, если въ каждомъ должно быть 2 п. 4 ф. $12^1/_3$ л.?

1838. За $30^5/_8$ арш. сукна заплачено 225 руб. $9^3/_8$ коп.; что стоитъ аршинъ?

1839. Десять землекоповъ въ $26^3/_4$ дней вырыли каналъ въ 1 вер. $455^5/_{14}$ саж.; сколько рылъ одинъ землекопъ въ день?

1840. Изъ $2^1/_2$ фунтовъ мѣди сдѣлано три дюжины одинакихъ колокольчиковъ; сколько вѣситъ каждый?

1841. $19^7/_8$ фун. сахару стоитъ 4 р. 77 к.; что стоитъ 1 фун.?

1842. Изъ бочки вылили сперва $^2/_3$, потомъ $^1/_3$ всей бывшей въ ней воды, и въ ней осталось 8 ведеръ; сколько въ ней было воды?

1843. Сколько разъ уложится въ пространствѣ 3 верстъ $370^{11}/_{20}$ саж. палка въ 2 фута $7^7/_{20}$ дюйма длиною?

1844. Градусъ земного экватора $= 105$ верс.; найти величину земного радіуса? (См. зад. 1732).

1845. Глобусъ имѣетъ 4 ф. 2 дюйм. 4 лин. въ діаметрѣ; какой величины будетъ на немъ градусъ меридіана? (См. зад. 1732).

1846. Переднее колесо кареты имѣетъ въ діаметрѣ 2 ф. 4 дюйм. а заднее въ $1^1/_2$ раза больше; сколько разъ обернется то и другое колесо на протяженіи $5^1/_2$ верстъ? (См. зад. 1732).

1847. Большее изъ двухъ чиселъ равно $16^3/_8$, а $^2/_5$ частнаго ихъ $= 4$; найти меньшее?

1848. Сумма двухъ чиселъ $= 17^3/_4$; одно изъ нихъ въ 5 разъ больше другого; найти эти числа?

1849. Сумма трехъ чиселъ $= 64^4/_5$; первое въ $2^1/_2$ раза, а 2-е въ $3^1/_4$ раза больше 3-го; найти эти числа?

1850. На что нужно раздѣлить данное число, чтобъ оно увеличилось вдвое? впятеро? въ $1^1/_2$ раза? въ $2^1/_2$ раза? На что нужно умножить данное число, чтобъ уменьшить его вчетверо? втрое? въ $1^1/_2$ раза? въ $3^1/_2$ раза? въ $5^1/_2$ разъ?

1851. 3 куб. фута воды вѣсятъ $5^{23}/_{125}$ пуда, а 7 куб. дюйм. серебра вѣсятъ $2^4/_5$ фун.; во сколько разъ серебро тяжеле или легче воды?

1852. 4 куб. саж. 168 кб. фут. воздуха вѣсятъ 3 пуда $18^6/_{25}$ фун. а 1 куб. фут. воды вѣситъ 1 пудъ 29 фун. 3 лота $2^{13}/_{25}$ зол.; во сколько разъ воздухъ легче воды?

1853. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое умножить на $2^3/_4$, а дѣлителя на $5^1/_2$? Если дѣлимое раздѣлимъ на 2, а дѣлителя на $^1/_{10}$? Если дѣлимое умножимъ на $^3/_4$, а дѣлителя раздѣлимъ на $1^1/_3$?

1854. На что надо умножить $2^3/_8$, чтобъ получился тотъ же результатъ, какъ отъ дѣленія $2^3/_8$ на $1^4/_5$?

1855. Одна труба наполняетъ бассейнъ въ часъ, а другая въ 40 мин.; первая была открыта 5 мин., а вторая 8 мин.; во сколько времени послѣ этого наполнится бассейнъ, если открыть обѣ трубы?

1856. 3 фун. 14 лот. серебра стоятъ $82^1/_2$ руб. а $^3/_5$ ф. золота стоятъ 172 р. 80 коп.; во сколько разъ золото дороже серебра?

1857. За 6 фун. 9 лот. чаю заплачено 12 р. $56^1/_4$ коп.; сколько надо заплатить за $7^1/_2$ фун. того же чаю?

1858. Произведеніе двухъ чиселъ $= 6$; если къ множимому придать $3^1/_2$, то произведеніе будетъ $= 15^1/_3$; найти эти числа?

1859. Какъ измѣнится частное, если изъ дѣлимаго вычесть половину дѣлимаго, а изъ дѣлителя—треть дѣлителя? къ дѣлим. придать $^3/_5$ дѣлим., а изъ дѣлит. вычесть $^3/_8$ дѣлит.? изъ дѣлим. вычесть $^5/_7$ дѣлим., а къ дѣлит. придать $^3/_{14}$ дѣлит.?

1860. Во сколько разъ сумма двухъ чиселъ, которыхъ частное есть $1^2/_3$, больше разности этихъ чиселъ?

1861. Произведеніе двухъ чиселъ $= 15^1/_8$; а если множимое увеличить на $5^1/_2$, то произведеніе увеличится втрое; найти эти числа?

1862. Одно число $= {}^7/_{15}$ другого; какую часть суммы этихъ двухъ чиселъ составляетъ ихъ разность?

1863. Какое число отъ умноженія на $13^1/_2$ увеличивается 125-ю? отъ дѣленія на $45^3/_4$ уменьшается 537-ю? отъ умноженія на $^5/_8$ уменьшается на $1^1/_2$? отъ дѣленія на $^6/_{11}$ увеличивается на $5^1/_3$?

1864. Произведеніе двухъ чиселъ $= 4\frac{1}{2}$; а если множимое увеличить 5-ю, то произведеніе будетъ $= 11\frac{2}{17}$; опредѣлить производителей?

1865. За 7 фун. 14 лот. 1 зол. чаю заплачено 17 р. $87\frac{1}{2}$ коп., сколько надо заплатить за 10 килогр. этого чаю? килогр. $= 2\frac{2}{5}$ фун.

§ 3. Задачи на всѣ дѣйствія съ дробями.

Вычислить:

1866. $2\frac{3}{4} : [(4\frac{5}{7} - 1\frac{11}{14}) \cdot 4\frac{2}{5} + (3\frac{2}{9} - 1\frac{5}{6}) \cdot \frac{18}{25}]$?

1867. $78\frac{1}{2} - \left(\frac{1 + 4\frac{5}{6}}{\frac{11}{2} - \frac{5}{6}} + \frac{3\frac{3}{4} + 1\frac{1}{2}}{\frac{1}{10} - \frac{1}{60}}\right) + 11\frac{5}{6} + 17\frac{2}{3}$?

1868. $\frac{(\frac{7}{15} + \frac{14}{45} + \frac{2}{9}) \cdot 10\frac{1}{3} - 1\frac{1}{11} \cdot (2\frac{2}{3} - 1\frac{3}{4})}{(\frac{3}{7} - \frac{1}{4}) : \frac{3}{28} - 1}$

1869. $\left(\frac{(3\frac{2}{5} + \frac{12}{7}) \cdot 11\frac{2}{9}}{1\frac{2}{9} - 1\frac{1}{18}} - \frac{(10\frac{3}{4} - \frac{11}{6}) \cdot 6}{(5\frac{3}{20} - 4\frac{1}{4}) \cdot 1\frac{1}{9}}\right) : 42\frac{1}{2}$

1870. $3\frac{1}{4} - \left[\frac{6 : \frac{3}{5} - 1\frac{1}{6} \cdot \frac{6}{7}}{4\frac{1}{5} \cdot \frac{10}{11} + 5\frac{3}{44}} = \frac{(\frac{3}{26} + \frac{14}{28} - \frac{2}{39}) \cdot \frac{13}{22}}{\frac{10}{3} + \frac{2}{9}}\right] : 2\frac{16}{64}$?

1871. Разность $22\frac{7}{10} - \frac{23}{40}$ раздѣлить на сумму $\frac{(1\frac{3}{5} + 2\frac{1}{4}) \cdot \frac{5}{6}}{(\frac{3}{7} - \frac{1}{4}) : \frac{3}{28} - 1} + \frac{5 : \frac{1}{2}}{5 \cdot \frac{1}{25} - \frac{1}{10} + 1\frac{1}{2}}$, полученное частное умножить на $\frac{1}{5}$ и на произведеніе раздѣлить сумму $\frac{2}{5}$ и $\frac{1}{25}$?

1872. Изъ $2\frac{17}{96}$ пуд. вычесть 2 ф. $22\frac{2}{3}$ лот., разность умножить на частное отъ дѣленія 1 арш. 8 верш. на разность между 1 саж. 1 арш. $12\frac{1}{3}$ верш. и $5\frac{1}{4}$ фут.?

1873. Изъ $2\frac{5}{8}$ рус. фун. вычесть частное отъ дѣленія суммы $9\frac{1}{5}$ унц. и 3 унц. 2 др. $2\frac{2}{5}$ скруп. на $\frac{1}{3}$, разность умножить на $\frac{1}{100}$ и произведеніе раздѣлить на разность между 4 золотн. 57 дол. и $4\frac{1}{2}$ драхм.? Апт. фунтъ $= 84$ золот.

1874. $1\frac{3}{4}$ фут., сложить съ произведеніемъ разности $4\frac{71}{125}$ саж. $\frac{21}{25}$ фут. $2\frac{13}{25}$ дюйм. — $\frac{359}{200}$ саж. на $5\frac{2}{5}$ и сумму раздѣлить на частное отъ дѣленія $\frac{1}{2}$ на $\frac{2}{5}$?

1875. Торговецъ купилъ $40\frac{3}{4}$ арш. сукна по $3\frac{2}{5}$ руб. за аршинъ, $28\frac{1}{2}$ арш. по 4 р. и 30 арш. по $2\frac{3}{10}$ р.; а продалъ все сукно по $4\frac{1}{5}$ руб. за арш. Сколько онъ получилъ прибыли?

1876. $47\frac{2}{3}$ кв. саж. вычесть изъ произведенія 6 кв. саж. $45\frac{5}{12}$ кв. ф. на число, которое получится, если частное отъ дѣленія $1\frac{17}{30}$ пуд. на $\frac{1}{25}$ раздѣлить на 37 ф. $85\frac{1}{2}$ зол.?

Опредѣлить x, если

1877. $\frac{3}{5}x + 25 = 100$? $\frac{2}{9}x - 20 = 56$? $\frac{7}{15}x - 50\frac{3}{4} = 350$?

1878. $\frac{3}{10}x + 10\frac{1}{2} = 20\frac{5}{7}$? $\frac{3}{4}x \cdot \frac{2}{5} = 10$? $20\frac{7}{12} - \frac{3}{7}x = 12\frac{2}{3}$?

1879. $40 - \frac{3}{8}x = 31$? $\frac{2}{3}x : 1\frac{3}{5} = 35$? $\frac{3}{11}x - 10\frac{1}{2} = 15\frac{3}{5}$?

1880. $\frac{5}{7}x : \frac{3}{4} = 10\frac{1}{3}$? $(2\frac{4}{5}x - 50) : \frac{2}{3} = 51$? $1\frac{3}{7}x \cdot \frac{7}{5} = 1$?

1881. $\frac{4}{9}x : 15\frac{3}{3} = 3\frac{3}{4}$? $(4\frac{1}{2} - 2x) \cdot 3\frac{2}{8} = \frac{11}{15}$? $(2\frac{1}{3}x - 50) : \frac{2}{3} = 51$?

1882. $13\frac{1}{2} : \frac{3}{5}x = 45$? $38 - \frac{11}{14}x = 20\frac{5}{7}$? $(\frac{3}{17}x - 5\frac{3}{4}) \cdot \frac{4}{13} = 1$?

1883. $\frac{3}{5}x - 12\frac{3}{4} = \frac{7}{25}x$? $1\frac{2}{5}x + 3 = 3$? $(\frac{2}{3}x + \frac{5}{8}) : 2\frac{1}{2} = 1\frac{19}{60}$?

1884. $(\frac{4}{7}x - 4\frac{5}{7}) : 9\frac{1}{4} = 100$? $\frac{3}{5}x + 19 = 1\frac{1}{7}x$?

1885. $\left\{\left[\frac{(\frac{3}{10}x + 2\frac{3}{4}) \cdot \frac{2}{3}}{\frac{4}{7}} + 5\frac{5}{8}\right] : \frac{219}{12}\right\} : \frac{3}{2} = \frac{1}{5}$?

1886. $1\frac{7}{10} : \frac{(1\frac{2}{3}x + 3\frac{3}{4}) \cdot \frac{3}{135}}{\frac{5}{9}} - \frac{5}{12} = 1$?

1887. $6 : \left[\frac{\frac{3}{5}x + 8}{x} + 9\right] = \frac{3}{5}$?

1888. $1\frac{3}{5} : \left[\frac{(\frac{4}{9}x - 3\frac{1}{2}) \cdot \frac{5}{18}}{1\frac{7}{8}} + 3\frac{1}{3}\right] = \frac{2}{5}$?

1889. $\frac{3\frac{4}{15}}{(1\frac{2}{7}x + 5\frac{1}{2}) \cdot \frac{7}{58}} + 2\frac{3}{5} = 4\frac{7}{30}$?

1890. $\left\{\left[\left(\frac{2}{5} - \frac{1 - \frac{1}{20}x}{3}\right) \cdot 8 - \frac{3}{10}\right] : \frac{3}{5}\right\} \cdot \frac{2}{9} = \frac{1}{3}$?

1891. $4\frac{1}{2} : \left[47\frac{2}{8} - \frac{(26\frac{1}{3} - \frac{3}{4}x) \cdot 2\frac{2}{3}}{\frac{22}{25}}\right] = \frac{4}{11}$?

1892. $12\frac{3}{16} - \left[\frac{1\frac{3}{8}}{14\frac{2}{3} - \frac{5}{4}x} + 7\frac{45}{74}\right] = 3\frac{11}{16}$?

1893. $18\frac{1}{4} : \left\{30\frac{1}{2} - \left[\frac{(8\frac{5}{8} - 6\frac{1}{4}) \cdot \frac{4}{5}}{2\frac{2}{3}x - 2\frac{2}{3}} + 17\frac{1}{2}\right]\right\} = 2\frac{1}{2}$?

1894. $\{[(2\frac{3}{4}x - 45) : 2\frac{1}{2} + 2] : 1\frac{3}{5}\} \cdot 5\frac{1}{3} = 34\frac{2}{3}$?

1895. $12\frac{1}{2} : \left[1\frac{1}{3} : \left(1\frac{5}{6} - \frac{12}{x}\right) + 10\frac{1}{2}\right] = 1\frac{1}{9}$?

1896. $12 - [30 - 19\frac{1}{2} : (2\frac{3}{4} - \frac{3}{5}x)] \cdot \frac{23}{55} = 3$?

1897. $\left\{\frac{57}{16} : \left[\frac{2\frac{3}{4}}{3\frac{1}{2}x - 45} - \frac{7}{24}\right] + 6\frac{1}{5}\right\} \cdot \frac{3}{38} = \frac{1}{5}$?

1898. $(\frac{1}{3}x + \frac{2}{5}x) : \frac{22}{45} = 360$?

1899. $\frac{1}{4}x + \frac{3}{8}x + \frac{2}{15}x + \frac{11}{20}x - \frac{7}{24}x - \frac{5}{18}x = x - 94$?

1900. $\frac{4}{5}$ пяти седьмыхъ неизв. числа составляютъ 28; найти это число?

1901. Если $15^3/_4$ раздѣлить на девятерное неизв. число, то выйдетъ 10; найти неизв.?

1902. Если къ $^2/_7$ неизв. числа придать 144, то получимъ $^5/_7$ того же числа; найти неизв.?

1903. Придавши 51 къ $^7/_{15}$ неизв. числа, получимъ $^3/_4$ его; найти неизв.?

1904. Если къ $^3/_8x$ придать 56, то получимъ $^2/_3x$; найти x?

1905. Раздѣливъ 21 на тройное неизв. число, получимъ $3^1/_2$; найти неизв.?

1906. Если изъ $^5/_7x$ вычтемъ 190, то получимъ $^3/_5x$; найти x?

1907. Придавши 148 къ $2^5/_9x$, получимъ $2^2/_3x$; найти x?

1908. Вычтя $10^1/_3$ изъ $^3/_5x$, получимъ $^7/_{15}x$; найти x?

1909. Если изъ $^3/_4$ неизв. числа вычтемъ 10 и разность умножимъ на 5, то получимъ 100; найти неизв.?

1910. Если изъ $^7/_8$ неизв. числа вычесть 5 и разность умножить на 2, то выйдетъ 3; найти неизв?

1911. Если къ $^5/_7$ неизв. числа придать 10 и сумму раздѣлить на $3^1/_2$ то получимъ 5; найти неизв.

1912. Если неизв. число умножимъ на 5 и произведеніе раздѣлимъ на $3^{1797}/_{7188}$, то получимъ $2^1/_2$; найти неизв.?

1913. Если $^7/_9$ неизв. числа умножимъ на $1^2/_7$, то получимъ 15; найти неизв.?

1914. Если число x умножимъ на $4^1/_7$ и къ произведенію придать $5^3/_4$, то получимъ такой же результатъ, какъ если бы вычли изъ 180 произведеніе x на $45^9/_{14}$; опредѣлить x?

1915. Найти число, котораго $^2/_5$ въ 7 разъ больше $^1/_{20}$ его?

1916. Найти число, котораго $^1/_4$ въ 5 разъ болѣе $^1/_{20}$ его?

1917. Опредѣлить x, если $^5/_7x \cdot {}^3/_4x = x$?

1918. Опредѣлить x, если $^3/_4x + {}^1/_{10}x + 29 = x + 5$?

1919. Опредѣлить x, если $\dfrac{(^3/_4x + 5^1/_2) \cdot 2^1/_3}{4^1/_5} = 3^1/_3$?

1920. Если къ двойному неизв. числу придать $^1/_2$ его, потомъ $^1/_4$ его и еще единицу, то получимъ число = частному отъ дѣленія 208 пуд. $6^1/_{24}$ ф. на 2 п. 3 ф. $8^1/_3$ лот.; найти неиз.?

1921. Опредѣлить x, если $(x - 1$ верст. $200^5/_7$ саж.$) : {}^5/_{14} = 1$ верс. 338 саж.?

1922. Какое число отъ умноженія на $7^3/_4$ увеличивается на 405? отъ дѣленія на $1^3/_8$ уменьшается на $^9/_{16}$? отъ умноженія на $^3/_7$ уменьшается на $1^1/_{21}$? отъ дѣленія на $^7/_{10}$ увеличивается на $2^2/_5$? отъ умноженія на $^5/_9$ увеличивается въ 3 раза? отъ дѣленія на $^3/_4$ уменьшается вдвое? отъ умноженія на $^1/_4$ уменьшается въ 4 раза? отъ дѣленію на $^1/_8$ увеличивается въ 8 разъ?

1923. Въ кускѣ сукна $30^5/_{12}$ арш.; отъ него отрѣзано сперва $10^5/_8$, потомъ $4^1/_3$, наконецъ $12^3/_4$ арш.; остатокъ продали за $8^1/_8$ руб.; почемъ продавали арш.?

1924. Куплено $19^5/_9$ арш. сукна по $2^1/_4$ р., $5^3/_{20}$ арш. бархату по 5 р., $20^1/_6$ арш. атласу по $1^1/_2$ р. арш.; весь товаръ проданъ за 96 р. 25 к., сколько получено прибыли или убытку?

1925. На 5 паръ платья идетъ $26^1/_4$ арш. сукна; сколько паръ выйдетъ изъ 157 арш. 8 верш.?

1926. За $4^1/_4$ пуд. муки заплачено 8 р. 50 к., сколько надо заплатить за 15 пуд.?

1927. Куплено $15^3/_8$ четвертей ржи по $3^1/_4$ р. и за провозъ заплачено по рублю за каждыя 3 четверти; во второй разъ куплено 20 четвертей по $3^5/_8$ р. и за провозъ заплачено 25 к. съ четверти; при перевозкѣ $5^1/_2$ четвертей потеряно, а остальная рожь была продана по $4^1/_2$ р. четверть. Сколько получено прибыли?

1928. Куплено за $357^1/_2$ руб. три боченка вина въ $21^3/_4$, $18^7/_8$ и $14^3/_8$ ведр.; за провозъ заплачено $12^1/_2$ рублей; все вино продано по $7^5/_{11}$ р. за ведро; сколько получено прибыли на весь товаръ?

1929. Отнявши 148 отъ $2^5/_9$ неизвѣстнаго числа, получимъ $2^1/_3$ того же числа. Найти его?

1930. Купецъ имѣлъ три одинаковыхъ куска сукна, всего 180 арш. на 630 р.; первому покупателю онъ продалъ $^3/_4$ всего сукна, второму $30^1/_2$ арш., а третьему остальное. Сколько заплатилъ каждый покупатель?

1931. На 4 пальто пошло 17 арш. сукна въ 1 арш. 14 вер. ширины; какой ширины должно быть сукно, чтобы его пошло $3^3/_4$ арш. на одно такое же пальто?

1932. Торговецъ купилъ 216 стакановъ по $2^2/_3$ руб. за дюжину и разложилъ ихъ поровну въ три ящика; при перевозкѣ онъ потерялъ одинъ ящикъ; но продавши товаръ, получилъ 10 р. прибыли. За перевозку онъ заплатилъ 4 р. 40 к. Почемъ онъ продавалъ стаканъ?

1933. Куплено $12^3/_8$ фун. чаю за $57^3/_4$ руб. и $3^1/_2$ пуда сахару по $23^1/_3$ коп. за фунтъ. При продажѣ получено прибыли съ чаю и сахару по $16^1/_2$ руб. По какой цѣнѣ продавался фунтъ чаю и фунтъ сахару и сколько всего выручено денегъ?

1934. Генералъ, собравши отрядъ послѣ сраженія, нашелъ, что $^1/_9$ всѣхъ людей убита, $^2/_5$ ранено и $^1/_{20}$ взята въ плѣнъ; на лицо было 7900 человѣкъ. Какъ великъ былъ отрядъ, сколько было убито, ранено и взято въ плѣнъ?

1935. Нѣкто имѣлъ неизвѣстный капиталъ; $^4/_9$ его онъ употребилъ на покупку имѣнія, $^1/_3$ на покупку дома, и у него осталось 10000 руб. Сколько онъ имѣлъ денегъ и что стоятъ имѣніе и домъ?

1936. Разносчикъ продалъ сперва $^2/_7$ бывшихъ у него яблокъ, потомъ $^3/_5$, и у него осталось 8 штукъ. Сколько у него было?

1937. Нѣкто издерживаетъ ежегодно $^1/_3$ своего жалованья на квартиру и столъ, $^1/_8$ на одежду, $^1/_{10}$ на мелочные расходы и сберегаетъ каждый годъ 318 руб. Сколько онъ получаетъ жалованья?

1938. Сумма трехъ чиселъ $= 26^4/_5$: первое въ $2^1/_2$ раза, а 2-е въ $3^1/_5$ раза болѣе 3-го; найти эти числа?

1939. Найти два числа, которыхъ сумма 44, а частное $3^2/_5$?

1940. Четыре брата раздѣлили имѣніе такъ, что старшій получилъ $^2/_7$ всего имѣнія, второй $^1/_3$, третій $^1/_5$, а младшій остальные 3800 р. Сколько получили старшіе братья?

1941. Найти въ дюймахъ длину шестнадцатой части окружности, которой радіусъ $= 1$ арш.? Окружность въ $^{22}/_7$ разъ больше діаметра.

1942. $1^7/_8$ арш. сукна стоятъ 5 р. 75 коп.; сколько надо заплатить за 6 арш.?

1943. На пару платья идетъ $4^1/_4$ ар. сукна въ $1^7/_8$ ар. ширины; какой ширины должно быть сукно, чтобы его на 3 пары пошло 11 ар. 4 вер.?

1944. Переднее колесо экипажа имѣетъ въ окружности $2^3/_4$ арш. и дѣлаетъ 9 оборотовъ въ то время, какъ заднее дѣлаетъ ихъ 6; найти длину окружности задняго колеса?

1945. За 111 арш. 12 вер. сукна заплачено $223^1/_2$ руб.; въ другой разъ куплено по той же цѣнѣ сукна на 280 руб. 75 к. Сколько арш. куплено во второй разъ?

1946. Заднее колесо телѣги, имѣющее въ окружности 6 ф. 3 дюйм., обернулось 90 разъ; сколько разъ обернулось въ это время переднее колесо, котораго окружность на 1 футъ 6 дюйм. $7^1/_2$ лин. короче?

1947. 3 метра = 4 арш. $3^1/_5$ вер.; сколько килом. въ $^1/_2$ геогр. мили?

1948. На одежду воспитанниковъ пансіона нужно 572 арш. сукна шириной въ 1 арш. 14 верш.; а вмѣсто этого купили сукно въ $27^1/_2$ верш. ширины; сколько сукна куплено?

1949. 20 рабочихъ въ 16 дн. вырыли ровъ въ $^2/_{25}$ верс. длины, 4 саж. ширины и $2^2/_5$ арш. глубины; во сколько дней 24 человѣка вырыютъ ровъ, который короче перваго на $17^1/_2$ саж., уже на $1^5/_7$ метра и глубже на 2 ф. $9^3/_5$ дюйм.?

1950. На 75 пальто идетъ $337^1/_2$ арш. сукна въ 1 арш. 9 верш. ширины; сколько можно сдѣлать пальто изъ 478 арш. 2 верш. матеріи въ $^3/_4$ арш. ширины?

1951. Прямоугольный картонный листъ въ 1 арш. ширины и $11^1/_4$ фут. длины надо разрѣзать на квадраты, имѣющіе сторону въ 3 дюйм. Сколько выйдетъ такихъ квадратовъ?

1952. Нѣкто издержалъ на разныя покупки $^1/_6$, $^2/_9$ $^7/_{15}$ своихъ денегъ, и ему недоставало 446 руб., чтобы купить землю, за которую просили 6400 р. Сколько у него было денегъ?

1953. 20900 раздѣлить на такія 3 части, чтобы первая была въ $3^3/_4$ раза, а вторая въ $2^5/_7$ раза больше третьей?

1954. Тремъ ученикамъ розданы книги, и первый получилъ $^1/_3$ всего числа книгъ, второй $^5/_{18}$, а третій 6-ю книгами болѣе второго. Сколько было книгъ и сколько каждый получилъ?

1955. Числитель дроби въ $2^1/_2$ раза менѣе знаменателя, а сумма числителя и знаменателя = 7. Найти дробь?

1956. Купецъ получилъ 3 партіи сукна, всего 935 аршинъ. Число арш. первой составляетъ $^3/_4$ третьей, а во второй партіи въ $2^1/_2$ раза болѣе, нежели въ третьей. Сколько въ каждой?

1957. Въ трехъ ящикахъ лежитъ 600 руб.; число руб. 2-го = $^2/_3$ перваго, а число руб. 3-го = $^1/_2$ второго. Сколько въ каждомъ?

1958. Путешественникъ проѣхалъ 304 верс.; въ томъ числѣ на пароходѣ онъ проѣхалъ въ $3^1/_2$ раза болѣе, нежели на почтовыхъ, а по желѣзной дорогѣ въ $2^1/_3$ раза болѣе, чѣмъ на пароходѣ. Сколько верстъ онъ сдѣлалъ на почтовыхъ, водою и по желѣзной дорогѣ?

1959. Вода льется въ бассейнъ, изъ двухъ трубъ; черезъ 1-ю онъ наполняется въ 6 час.; черезъ вторую — въ 4 часа; во сколько времени наполнится бассейнъ, если вода будетъ течь изъ обѣихъ трубъ?

1960. Два плотника подрядились сколотить полъ; первый безъ помощи второго можетъ сдѣлать эту работу въ 13 часовъ, а одинъ второй въ 15 час.; во сколько времени они вмѣстѣ кончатъ работу?

1961. Нѣкто, умирая, завѣщалъ женѣ $^1/_2$ своего капитала, сыну $^1/_3$, дочери $^1/_{12}$, а оставшіеся 6000 руб. бѣднымъ. Сколько досталось женѣ, сыну и дочери?

1962. Въ двухъ кошелькахъ 80 руб.; число рублей второго составляетъ $^3/_7$ перваго. Сколько въ каждомъ?

1963. Нѣкто желаетъ пойти пѣшкомъ изъ Москвы въ Кіевъ. Во сколько дней онъ дойдетъ до Кіева, если будетъ проходить по $1^2/_7$ версты въ каждые $^3/_{10}$ часа и ежедневно будетъ находиться въ дорогѣ $10^1/_2$ час.? Отъ Москвы до Кіева 855 верстъ.

1964. Нѣкто ѣдетъ въ каждыя $^3/_4$ часа по $7^1/_2$ верстъ и употребляетъ въ сутки $4^2/_3$ часа для остановки. Во сколько времени проѣдетъ онъ $1063^1/_3$ верс.?

1965. Чтобы выкачать воду изъ пруда, устроены три насоса; посредствомъ перваго можно выкачать воду въ 9 час.; посредствомъ второго въ 8, посредствомъ третьяго въ 12 час. Во сколько времени можно выкачать воду всѣми насосами?

1966. Въ бассейнъ проведены три трубы; черезъ первую онъ можетъ наполниться водою въ 2 часа, черезъ вторую въ 3 часа; черезъ третью вся вода можетъ вытечь изъ бассейна въ 6 час. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть всѣ трубы?

1967. Въ бумажникѣ лежатъ трехрублевые, пятирублевые и десятирублевые билеты, всего 34 штуки; пятирублевыхъ въ $1^1/_3$ раза больше, чѣмъ десятирублевыхъ; а трехрублевыхъ въ $2^1/_2$ раза больше, чѣмъ пятирублевыхъ. Сколько денегъ въ бумажникѣ?

1968. Два путешественника вышли въ одно время другъ другу навстрѣчу изъ двухъ мѣстъ, находящихся на разстояніи 124 верстъ. Первый идетъ въ минуту $^3/_{40}$ версты, а второй $^2/_{25}$ верс. Черезъ сколько времени они встрѣтятся?

1969. Два курьера выѣхали въ одно время изъ двухъ городовъ, находящихся на разстояніи 327 верстъ, и ѣдутъ на встрѣчу одинъ другому; первый проѣзжаетъ въ часъ $12^3/_4$ версты, а другой $14^1/_2$ верстъ. Черезъ сколько времени они встрѣтятся?

1970. Бочка съ виномъ имѣетъ три крана; посредствомъ перваго все вино можетъ вытечь въ 80 минутъ, посредствомъ второго въ 200 минутъ, посредствомъ третьяго въ 5 часовъ. Во сколько времени вытечетъ все вино, если открыть всѣ три крана.

1971. Найти число, котораго $^3/_5$ въ 4 раза болѣе $^3/_8$ его? котораго $^3/_5$ въ 4 раза больше $^3/_{16}$ его?

1972. Въ отрядѣ было 5670 человѣкъ; кавалеріи въ $3^1/_2$ раза болѣе артиллеріи, а пѣхоты въ $2^4/_7$ раза болѣе кавалеріи. Сколько было человѣкъ каждаго рода службы?

1973. Нѣкто выѣхалъ изъ Москвы 27 мая въ 5 час. утра и ѣхалъ каждыя $^{11}/_{12}$ часа по 8 верс., находясь ежедневно въ дорогѣ $5^1/_2$ час. Когда онъ будетъ въ 288 верс. отъ Москвы?

1974. Нѣкто, находясь въ Петербургѣ, разсчитываетъ доѣхать до Кіева въ 11 дней; а другой, будучи въ Кіевѣ, надѣется пріѣхать въ Петербургъ черезъ 8 дней. Черезъ сколько дней они встрѣтятся? Отъ Петербурга до Кіева 1485 верстъ.

1975. Минутная стрѣлка башенныхъ часовъ имѣетъ $3^1/_2$ фута длины; какое пространство пройдетъ оконечность этой стрѣлки въ сутки? (См. зад. 1941).

1976. Два шара, находящіеся въ разстояніи 260 футовъ, катятся въ одну сторону; первый пробѣгаетъ въ секунду $5^3/_4$ фута, а второй $2^1/_2$ ф. Черезъ сколько секундъ первый догонитъ второго?

1977. По Нижегородской желѣзной дорогѣ отправлены въ Нижній въ 6 часовъ вечера два поѣзда: изъ Москвы пассажирскій, который проѣзжаетъ въ часъ $43^1/_6$ версты, а изъ Владиміра товарный, дѣлающій въ часъ 24 вер. $83^1/_3$ саж. Отъ Москвы до Владиміра 171 верста, а до Нижняго 390 вер. Когда и на какомъ разстояніи отъ Нижняго пассажирскій поѣздъ нагонитъ товарный?

1978. Въ бассейнъ проведены три трубы; черезъ первую онъ наполняется въ 12 час., черезъ вторую въ 4 ч., а черезъ третью во столько времени, во сколько онъ наполнился бы черезъ обѣ первыя трубы. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть всѣ трубы?

1979. Купецъ отдалъ $37^1/_2$ фун. чаю по $3^3/_5$ р. за фун. въ обмѣнъ на сахаръ по 24 коп. фун. Сколько онъ получилъ пуд. сахару?

1980. Нѣкто выѣхалъ изъ города *A* въ городъ *B* 3-го декабря въ половинѣ восьмого вечеромъ и проѣзжалъ въ часъ по $11^2/_3$ верстъ; для остановки на станціяхъ употребилъ $7^{23}/_{28}$ часа? когда онъ пріѣдетъ въ *B*? Отъ *A* до *B* 250 верстъ.

1981. Купецъ продалъ $^4/_7$ куска сукна, и у него осталось $^3/_5$ куска безъ 12 арш.; сколько было арш. въ кускѣ?

1982. Нѣкто ѣхалъ изъ Москвы въ Тулу и, проѣхавши $^5/_{13}$ всего пути, узналъ, что ему остается ѣхать еще $^3/_4$ всего разстоянія безъ $22^3/_4$ верстъ: сколько верстъ отъ Москвы до Тулы?

1983. Два шара находящіеся въ разстояніи 183 футовъ, катятся одинъ другому навстрѣчу; первый пробѣгаетъ въ секунду $10^1/_2$, а второй $7^4/_5$ фут. Черезъ сколько секундъ они столкнутся?

1984. Въ водоемъ проведены три трубы; черезъ первую онъ можетъ наполниться въ 10 час.; черезъ 2-ю вся вода можетъ вытечь изъ него въ 15 час.; а черезъ третью въ 30 час. Во сколько времени наполнится водоемъ, если открыть всѣ трубы?

1985. Два ученика купили книгъ на 6 руб. 96 коп.; первый издержалъ $^5/_7$ того, что издержалъ второй; сколько истратилъ каждый?

1986. Нѣкто издержалъ $^3/_4$ своихъ денегъ на наемъ дачи, $^1/_7$ на покупку лошадей, $^1/_{20}$ на мелочные расходы, и у него осталось 100 руб.; сколько было у него денегъ?

1987. Изъ класса вышла $^1/_{12}$ учениковъ, $^7/_9$ перешло въ слѣдующій классъ и осталось 5 учениковъ: сколько было учениковъ?

1988. Два пѣшехода идутъ другъ другу навстрѣчу, одинъ изъ Москвы, другой изъ Новаго Іерусалима (монастырь въ Московской губерніи); первый проходитъ въ часъ $5^{11}/_{30}$, а второй $3^7/_{15}$ версты; черезъ сколько времени и гдѣ пѣшеходы встрѣтятся? Отъ Москвы до Новаго Іерусалима 53 верс.

1989. Богомолецъ прошелъ $^9/_{13}$ пути отъ Москвы до Троицкой Лавры, и ему осталось еще пройти $^1/_3$ всего разстоянія безъ $1^2/_3$ верс.; сколько верс. отъ Москвы до Троицкой Лавры?

1990. Кусокъ желѣза вѣситъ въ воздухѣ $12^{17}/_{24}$ фун., а въ водѣ 11 фун. 3 лота $2^1/_2$ зол.; какую часть вѣса онъ потерялъ?

1991. Если я буду издерживать по $3^7/_{20}$ руб. въ день, то моихъ денегъ достанетъ на 240 дн.; по скольку я долженъ тратить въ день, чтобъ денегъ достало на 536 дней?

1992. Одна артель плотниковъ, состоящая изъ 28 человѣкъ, можетъ построить домъ въ 54 дня; а другая изъ 30 человѣкъ въ 45 дней; какая работаетъ лучше?

1993. Два путешественника выѣхали 3 іюня въ 5 часовъ пополудни (по московскому времени), одинъ изъ Москвы, другой изъ Тифлиса, навстрѣчу другъ другу; первый разсчитываетъ доѣхать до Тифлиса въ 10 дней, а другой до Москвы въ 8 дней; когда они встрѣтятся?

1994. $^{17}/_{40}$ одного числа $= {}^{17}/_{60}$ другого; во сколько разъ второе число больше или меньше перваго?

1995. $^7/_{15}$ одного числа $= {}^{14}/_{25}$ другого; какую часть перваго числа составляетъ второе?

1996. Сумма двухъ чис. $= 50$; $^2/_3$ перваго $= {}^2/_7$ второго. Найти ихъ?

1997. Въ трехъ кошелькахъ лежатъ деньги; если изъ перваго вынуть $^2/_5$, изъ второго $^4/_7$, а изъ третьяго $^7/_9$ находящихся въ каждомъ изъ нихъ денегъ, то во всѣхъ кошелькахъ будетъ по 60 руб. Сколько было въ каждомъ?

1998. Торговецъ купилъ $28^3/_4$ пуд. сахару и $6^1/_2$ пуд. чаю за $592^1/_2$ руб.; продавалъ же сахаръ по 18 коп., а чай по 2 руб. 50 к. за фун.; сколько онъ получилъ барыша?

1999. Нѣкто долженъ былъ пройти 72 верс.; въ первый день онъ прошелъ $^1/_9$ всего пути, а во второй $^3/_8$; сколько верстъ осталось?

2000. Куплено за $846^3/_4$ руб. три боченка вина; въ первомъ было $180^1/_2$ бутылокъ, во второмъ $240^3/_4$, въ третьемъ $300^1/_4$; за провозъ заплачено 15 р. 25 к. Почемъ нужно продавать бутылку, чтобъ получить 100 р. прибыли?

2001. Нѣкто издержалъ $^2/_9$ своихъ денегъ на покупку земли, а $^3/_5$ на постройку дачи; дача дороже земли 2550 рублями; что стоитъ земля и дача?

2002. Раздѣлить число 30 на такія двѣ части, чтобы первая была на 2 больше $^4/_3$ второй?

2003. Бассейнъ можетъ наполниться одною трубою въ 6 час., другой въ 8, третьей въ 10 час.; если же вода будетъ втекать черезъ всѣ трубы въ продолженіе двухъ часовъ, то нужно прибавить 26 бочекъ воды, чтобъ наполнить бассейнъ. Сколько бочекъ вмѣщаетъ бассейнъ?

2004. Нѣкто проигралъ въ первую игру $^1/_6$, а во вторую $^1/_{10}$ своихъ денегъ; въ 3-ю онъ выигралъ $^1/_3$ ихъ. При разсчетѣ оказалось, что онъ выигралъ 30 руб. Сколько онъ имѣлъ денегъ до игры?

2005. Въ лавкѣ былъ кусокъ полотна; торговецъ продалъ одному покупателю $^2/_7$ куска, другому $^5/_8$ остатка; третій покупатель взялъ остальную часть по 40 к. арш. и заплатилъ 3 руб. Сколько арш. было въ кускѣ?

2006. Нѣкто ѣхалъ изъ города въ деревню; когда онъ проѣхалъ $^3/_{11}$ всего пути, то ему осталось ѣхать на $3^1/_2$ версты больше $^{15}/_{22}$ всего пути; сколько верстъ отъ города до деревни?

2007. Одинъ писецъ можетъ переписать сочиненіе въ $2^1/_2$ дня, а другой въ $3^1/_3$ дня. Во сколько времени будетъ переписано сочиненіе, если будутъ работать оба писца?

2008. Неизвѣстную сумму денегъ раздѣлили между троими такъ, что первый получилъ половину суммы, второй $^2/_3$ остатка, а третій остальные 30 руб. Сколько получилъ каждый?

2009. Со станцій A и B вышли въ одно время два поѣзда; одинъ долженъ пройти весь путь въ 15 час., а другой въ 12 часовъ; черезъ сколько часовъ они должны встрѣтиться?

2010. Бочка наполняется водой черезъ 2 воронки въ $5^1/_2$ минутъ; черезъ одну воронку она можетъ наполниться въ $7^3/_4$ мин.; во сколько времени она наполнится черезъ другую?

2011. 140 перьевъ раздѣлить между двумя учениками такъ, чтобы одинъ получилъ $^2/_3$ того, что получилъ другой? $^3/_7$? чтобы одинъ получилъ въ $2^1/_2$ раза больше другого?

2012. Купецъ потерялъ въ первый годъ торговли $^1/_3$ своего состоянія, во второй годъ $^1/_3$ остатка, въ третій $^1/_3$ новаго остатка и т. д.; черезъ 5 лѣтъ у него осталось 640 руб. Сколько у купца было денегъ при началѣ торговли?

2013. Въ гимназіи число учениковъ младшаго возраста составляетъ $^8/_{15}$ всего числа учениковъ; средняго $^1/_3$; въ старшемъ возрастѣ 60 учениковъ; сколько учениковъ въ гимназіи?

2014. Я задумалъ число: умноживъ четверть его на 5 и взявъ $^2/_3$ произведенія, я получаю 40. Какое это число?

2015. Одинъ работникъ истратилъ $^3/_4$, а другой $^2/_3$ своихъ денегъ и у нихъ осталось по восьми гривенъ; сколько было у каждаго?

2016. Въ резервуаръ проведены двѣ трубы; черезъ первую вода текла въ продолженіе 6 час., а черезъ 2-ю въ продолженіе 10 час., и влилось всего 196 бочекъ воды. Въ другой разъ 1-я труба была открыта 12 час., а вторая $^1/_2$ сутокъ, и влилось 209 бочекъ воды. Сколько бочекъ воды втекаетъ черезъ каждую трубу въ часъ?

2017. Раздѣлить 9 р. 36 к. между двоими такъ, чтобъ первый получилъ больше другого четвертью доли второго?

2018. Найти два числа, которыхъ сумма 420, и притомъ одно составляетъ $^3/_4$ другого?

2019. Раздѣлить 700 руб. на такія двѣ части, тобы большая была больше меньшей на $^1/_3$ меньшей части?

2020. Двое хотѣли купить землю на общій счетъ; но у одного была только $^1/_5$ тѣхъ денегъ, какія просили за землю, а у другого $^1/_7$; когда же они сложили свои деньги, то увидѣли, что имъ недостаетъ 552 руб. Сколько стоила земля?

2021. Два ученика имѣли вмѣстѣ 20 руб. 30 коп.; первый купилъ конфетъ на $^3/_5$ своихъ денегъ, а 2-й заплатилъ за книгу $^4/_7$ своихъ денегъ, и у нихъ осталось поровну. Сколько было у каждаго?

2022. Двое имѣли вмѣстѣ 9 р. 60 к.; первый издержалъ $^4/_5$, а второй $^2/_3$ своихъ денегъ, и у нихъ осталось поровну. Сколько издержалъ каждый?

2023. Нѣкто истратилъ сперва $^3/_{14}$ своихъ денегъ, потомъ $^5/_{11}$ остатка, и послѣ этого у него осталось двумя рублями меньше, чѣмъ сколько онъ истратилъ въ оба раза. Сколько у него было денегъ?

2024. Поѣздъ, отправившійся по желѣзной дорогѣ изъ города A въ городъ B, проѣзжаетъ по $12^1/_4$ верс. въ каждыя 25 минутъ; черезъ 15 час. 48 мин. поѣзду осталось пройти до B $^{26}/_{75}$ всего разстоянія между A и B. Опредѣлить это разстояніе?

2025. Купецъ продалъ одному покупателю $^7/_{25}$ всей бывшей у него муки и еще $25^1/_5$ пуд.; другому $^{11}/_{75}$ всего количества муки и $27^1/_6$ пуда; третьему $^1/_3$ всей муки и остальные $18^{13}/_{30}$ пуд. Сколько у него было всей муки?

2026. Бассейнъ имѣетъ форму прямоугольнаго ящика въ 1 саж. $4^3/_7$ верш. длины, 6 фут. $11^1/_3$ дюйм. ширины и 3 мет. $12^1/_2$ центим. вышины; въ него проведены три трубы: черезъ первую въ 1 мин. 15 сек. вливается $10^{13}/_{16}$ ведеръ; черезъ вторую въ $7^1/_2$ мин. вливается 36 пуд. $22^1/_2$ фун. воды; третья даетъ въ 15 мин. столько воды, сколько обѣ первыя въ 10 мин. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть всѣ три трубы? 1 куб. футъ воды вѣситъ 1 пудъ $29^3/_{25}$ фун.; ведро помѣщаетъ 30 фун. воды; метръ $= 1^2/_5$ арш.

2027. Купецъ имѣлъ трехъ сортовъ чай: $2^1/_2$ фун. перваго сорта стоятъ $3^1/_2$ руб.; $7^1/_3$ фун. второго сорта стоятъ 11 руб.; 3 фун. 24 лота третьяго сорта стоятъ 4 р. $87^1/_2$ коп. Онъ взялъ по фунту каждаго сорта и смѣшалъ ихъ? Что стоитъ эта смѣсь?

2028. Портной купилъ сукно по $2^3/_5$ руб. аршинъ и заплатилъ за кусокъ 83 р. 20 к.; изъ этого сукна онъ сшилъ 8 жилетовъ, 5 брюкъ и 6 сюртуковъ; на брюки пошло по $1^3/_4$ арш.; на жилеты по 12 вер.; сколько пошло на каждый сюртукъ?

2029. Нѣкто имѣлъ 40400 руб.; на эти деньги онъ купилъ домъ, имѣніе и дачу; цѣна дома на 800 руб. больше $^2/_3$ цѣны имѣнія; а дача дешевле дома на 3200 руб. Что стоитъ имѣніе, домъ и дача?

2030. Бассейнъ вмѣстимостью въ 21600 ведеръ наполняется черезъ 3 трубы водою въ сутки; черезъ 1-ю трубу влилось $^3/_4$ того, что черезъ 2-ю, и еще 270 пуд. воды; черезъ 2-ю влилось $^4/_5$ того, что черезъ 3-ю, и еще 216 пуд. Сколько ведеръ воды даетъ каждая труба въ минуту? Ведро $=$ 750 куб. дюйм.; 1 куб. ф. воды вѣситъ $69^3/_{25}$ фун.

2031. За 136 руб. куплены овца, лошадь и корова; цѣна овцы $=$ $^3/_{11}$ цѣны коровы; а за лошадь заплачено втрое больше, чѣмъ за овцу и корову вмѣстѣ. Сколько стоятъ лошадь, овца и корова въ отдѣльности?

2032. Сколько пудовъ ртути помѣстится въ кубическомъ сосудѣ, котораго ребро = 5 децим.? Ртуть тяжеле воды въ $13^1/_2$ разъ; 1 килогр. = $2^2/_5$ фун.

2033. Градусъ земного экватора = $104^3/_{10}$ верс.; опредѣлить длину экватора въ километрахъ? Метръ = $1^2/_5$ арш.

2034. Сколько грам. въ 8 апт. фун. 9 унц., если 1 аптекар. фун. = 84 зол., а 1 килогр. = $2^2/_5$ торговаго фунта?

2035. Куб. дюймъ воды вѣситъ $3^{21}/_{25}$ золотн.; сколько кубич. фут. въ $1078^{34}/_{125}$ пуд. желѣза, которое въ $7^4/_5$ раза тяжеле воды?

2036. Который теперь часъ, если отъ начала сутокъ прошло $^3/_8$ ихъ? $^5/_9$ ихъ? если до конца сутокъ остается $^3/_5$ ихъ? $^8/_{15}$ ихъ? если треть числа часовъ, прошедшихъ отъ полудня до настоящаго времени равна $^1/_9$ числа часовъ, остающихся до полуночи? если $^2/_5$ числа часовъ, прошедшихъ отъ полудня, составляютъ $^2/_3$ часовъ, остающихся до полуночи?

2037. Прямоугольное поле имѣетъ въ длину $1^3/_5$ верс., а ширина его составляетъ $^{15}/_{32}$ длины; сколько десятинъ въ полѣ?

2038. Нѣкто завѣщалъ $^7/_{45}$ своего капитала на школу, $^2/_{15}$ остатка на богадѣльню, $^3/_8$ новаго остатка на другія благотворительныя дѣла; а остальные 34580 руб. оставилъ двумъ своимъ сыновьямъ, съ тѣмъ чтобы старшій получилъ $^3/_4$ того, что получитъ младшій. Какъ великъ былъ капиталъ завѣщателя и по скольку получили сыновья?

2039. Въ кассѣ было 22560 руб.; въ нее сдѣланъ взносъ, отчего количество денегъ увеличилось на четверть; число рублей, внесенныхъ золотомъ, составляло $^7/_2$, число рублей, внесенныхъ серебромъ, — $^{10}/_3$ числа руб., внесенныхъ билетами. Сколько внесено золотомъ, сколько серебромъ и сколько билетами?

2040. Если къ неизв. числу придать $^1/_3 + ^1/_4$ его, потомъ еще $^1/_5$ всей полученной суммы, то выйдетъ 342; найти неизв.?

2041. Ученикъ издержалъ $^3/_4$ двухъ третей своихъ денегъ на покупку книги, а половину пяти шестыхъ на покупку бумаги, и у него осталось 50 к. Сколько у него было денегъ?

2042. Мастеръ сдѣлалъ два серебряныхъ подноса одной пробы, одинъ вѣсомъ въ $7^3/_7$ лот., а другой въ $^{17}/_{75}$ фун.; первый дороже второго на 23 коп.; сколько стоитъ каждый?

2043. Найти такое число, что если къ нему придать $^1/_2$ его, потомъ $^3/_5$ полученной суммы сложить съ 230, то получимъ то же искомое число?

2044. Найти два числа, которыхъ сумма и частное равны $11^1/_3$? разность и частн. = $4^7/_8$?

2045. Сколько разъ нужно отъ $123^2/_3$ отнимать по $^5/_9$, чтобы получить $12^5/_9$?

2046. Сколько разъ нужно къ $25^1/_3$ прибавлять по $^5/_9$, а отъ $47^5/_9$ отнимать по $^1/_3$, чтобы получить равныя числа?

2047. Если частное отъ дѣленія нѣкотораго числа на $6^1/_2$ сложимъ съ дѣлимымъ, то получимъ 120; найти дѣлимое?

2048. Найти такое число, чтобы разность между нимъ и произведеніемъ его на $2^1/_4$ была равна $3^1/_8$? чтобы разность между нимъ и частнымъ отъ дѣленія его на $1^1/_2$ была равна $4^1/_2$?

2049. Я задумалъ число; если $^3/_5$ его умножить на $^1/_{36}$ его, то въ произведеніи выйдетъ задуманное число; какое число задумано?

2050. Найти два числа по слѣдующимъ условіямъ: первое = $^5/_3$ второго и на 50 больше $^5/_9$ суммы обоихъ чиселъ?

2051. При вычитаніи двухъ чиселъ, изъ коихъ одно = $^4/_{15}$ другого, получена разность 264; найти эти числа?

2052. Произведеніе двухъ чиселъ = $20^1/_8$; если же къ множимому придадимъ $1^5/_6$ и сумму эту умножимъ на множителя, то получимъ $26^{13}/_{24}$; Найти обоихъ производителей?

2053. Сумма двухъ чиселъ = $6^7/_8$; если же къ первому придать произведеніе второго числа на $3^3/_7$, то получимъ $19^3/_7$; найти числа?

2054. У двухъ мальчиковъ было 340 орѣховъ; первый съѣлъ $^2/_9$ своихъ орѣховъ, а другой $^1/_8$, и у нихъ осталось поровну. Сколько было у каждаго?

2055. Число 99 раздѣлить на такія 3 части, чтобы первая = $^3/_8$ второй, а третья = суммѣ двухъ первыхъ?

2056. Сумма двухъ чиселъ = $12^1/_{10}$; а если мы первое число удвоимъ, а второе утроимъ, то сумма полученныхъ новыхъ чиселъ = $31^7/_{10}$; найти эти числа?

2057. Сумма двухъ чиселъ = произведенію $3^{29}/_{40}$ на $1^2/_3$; а разность ихъ составляетъ $^3/_4$ пяти девятыхъ числа $2^1/_2$? найти эти числа?

2058. Въ пяти ящикахъ лежатъ деньги, во всѣхъ поровну; если изъ трехъ ящиковъ вынуть по $10^1/_5$ руб., то во всѣхъ этихъ трехъ ящикахъ останется столько денегъ, сколько ихъ лежитъ въ каждомъ изъ остальныхъ ящиковъ. Сколько всѣхъ денегъ?

2059. Найти два числа, которыхъ разность = $^7/_{60}$, а сумма = $22^7/_{12}$ которыхъ разн. = $7^2/_{15}$, а сумма = $^{631}/_{360}$ бо́льшаго изъ нихъ?

2060. Въ лавкѣ былъ кусокъ чернаго сукна въ 52 арш. и два куска синяго — въ 48 арш. 2 верш. и въ $18^3/_4$ арш.; за кусокъ чернаго сукна и первый кусокъ синяго хозяинъ просилъ съ покупателя 273 руб. $87^1/_2$ коп., а за кусокъ чернаго и второй кусокъ синяго — $162^1/_4$ руб. Во что цѣнили арш. того и другого сукна?

2061. Въ мастерской работаютъ столяры и слесаря — тѣхъ и другихъ поровну; каждый столяръ получаетъ въ день по $1^1/_4$ руб., а слесарь по $1^1/_2$ руб.; всѣмъ же рабочимъ за девятидневную работу выдано 123 руб. 75 коп.; сколько было рабочихъ въ мастерской?

2062. Нѣкто купилъ три куска серебра по $37^1/_2$ руб. за фунтъ: вѣсъ второго куска = $^{11}/_{14}$, а третьяго $^{13}/_{28}$ вѣса перваго; первый кусокъ дороже второго на 23 руб. $43^3/_4$ коп. Опредѣлить вѣсъ каждаго?

2063. Нѣкто хотѣлъ купить золотую кружку; ему сказали, что золото стоитъ 3 руб. за золотникъ, а работа цѣнится въ $^2/_9$ стоимости матеріала, и что по этому расчету кружка стоитъ 121 руб. Опредѣлить вѣсъ кружки?

2064. Въ лавкѣ былъ чай двухъ сортовъ; одинъ покупатель взялъ $^3/_8$ всего количества перваго сорта и $^3/_7$ второго; другой взялъ перваго сорта столько же, какъ и первый, а второго сорта — $^{14}/_{27}$ всего, быв-

шаго въ лавкѣ, количества этого сорта; первый покупатель получилъ всего $36\frac{1}{4}$ фун., а второй 1 пудъ 16 лот. чаю. Сколько было въ лавкѣ чаю того и другого сорта?

2065. Нѣкто истратилъ на разныя покупки сперва $\frac{7}{30}$, потомъ $\frac{1}{6}$ бывшихъ у него денегъ и затѣмъ у него осталось $\frac{17}{24}$ всей суммы безъ 15 руб. 60 коп.; сколько у него было денегъ?

2066. Мальчикъ купилъ книгу, линейку и перочинный ножикъ; за книгу онъ заплатилъ $\frac{5}{12}$ своихъ денегъ, за ножикъ $\frac{4}{7}$ остатка, за линейку $\frac{4}{9}$ новаго остатка; послѣ этого у него осталось 25 коп. Сколько заплачено за каждую вещь?

2067. Ящикъ съ конфетами стоитъ 2 руб.; цѣна одного ящика въ 12 разъ больше $\frac{1}{8}$ цѣны конфетъ: что стоитъ ящикъ и конфеты порознь?

2068. Нѣкто употребилъ $\frac{5}{16}$ своего капитала на покупку дома, а $\frac{3}{7}$ на покупку имѣнія; еслибъ онъ еще занялъ 1200 руб., то могъ бы купить еще домъ такой же стоимости, какъ онъ купилъ. Сколько у него было денегъ?

2069. Купецъ смѣшалъ чай въ $143\frac{3}{4}$ руб. пудъ съ 10 ф. 24 лот. чаю по $2\frac{1}{2}$ руб. за фунтъ; всю полученную смѣсь онъ продалъ за 121 руб. $85\frac{3}{4}$ коп., получивъ при этомъ барыша по $23\frac{2}{5}$ коп. на каждый рубль. Сколько было въ смѣси чаю высшаго сорта?

2070. Мастеръ изъ 9 фун. 20 лот. мѣди сдѣлалъ 5 подносовъ, 7 подсвѣчниковъ и 9 пепельницъ; на пепельницы употребилъ онъ $\frac{9}{28}$ того количества мѣди, которое пошло на подсвѣчники; а на подсвѣчники $\frac{7}{16}$ мѣди, употребленной на подносы. Сколько вѣситъ подносъ, подсвѣчникъ, пепельница?

2071. Въ бассейнъ проведены четыре трубы: черезъ 1-ю въ 2 мин. вливается 5 пуд. $2\frac{1}{2}$ фун. воды; черезъ 2-ю въ 2 мин. 6 сек. вливается $9\frac{1}{4}$ ведеръ; черезъ 3-ю въ $2\frac{23}{25}$ мин. вливается 10 ведеръ; а черезъ 4-ю въ 2 мин. выливается $14\frac{1}{9}$ вед. Сколько будетъ воды въ бассейнѣ, если трубы открыть на 11 мин. $42\frac{6}{47}$ сек.? Ведро воды вѣситъ 30 фун.

2072. Разносчикъ купилъ $\frac{7}{8}$ пуд. малины по $\frac{9}{20}$ руб. за фун. и 1 п. 5 ф. клубники; весь товаръ онъ продалъ за $14\frac{19}{25}$ руб. и получилъ при этомъ по $9\frac{1}{3}$ коп. прибыли на каждый, затраченный имъ, рубль; почемъ за фун. онъ покупалъ клубнику?

2073. На пространствѣ 26 ар. $9\frac{1}{7}$ верш. сколько можно уложить линеекъ длиной въ 2 ф. 4 дюйм. и въ $3\frac{1}{5}$ фут., такъ чтобы общее число линеекъ было 21?

2074. Опредѣлить разстояніе между двумя городами, лежащими подъ одной широтой, а долготы которыхъ — 24°30′ къ востоку и 15°30′ къ западу отъ Ферро, если радіусъ соотвѣтствующей имъ параллели = 1890 верст.? Рѣшить эту задачу, полагая, что оба города лежатъ къ востоку отъ Ферро? Окружность больше діаметра въ $3\frac{1}{7}$ раза.

2075. Чай по 3 руб. фунтъ смѣшанъ съ $\frac{5}{8}$ пуд. чаю по $2\frac{3}{5}$ руб. за фунтъ; вся смѣсь вышла стоимостью въ 101 руб.; сколько фун. чаю высшаго сорта было въ смѣси?

2076. Нѣкто купилъ чаю двухъ сортовъ, поровну каждаго сорта; фунтъ перваго стоитъ $2\frac{2}{5}$ руб., фунтъ второго на 90 коп. дешевле; за весь чай заплачено $670\frac{4}{5}$ руб.; сколько куплено чаю?

2077. Вырытъ каналъ въ $1\frac{3}{10}$ версты длины и 35 фут. ширины за каждую куб. саж. вынутой земли платили по $8\frac{1}{4}$ руб.; вся работа обошлась въ 58987 р. 50 коп.; опредѣлить глубину канала?

2078. Въ бутыль была налита вода до самыхъ краевъ; воду эту вылили въ прямоугольный ящикъ, въ $\frac{4}{5}$ фут. длины, $4\frac{6}{7}$ верш. ширины, 9 дюйм. 2 лин. глубины; при этомъ поверхность воды отстояла на $7\frac{1}{7}$ центиметр. отъ краевъ ящика. Опредѣлить въ куб. дюйм. вмѣстимость бутыли? Метръ $= 1\frac{2}{5}$ арш.

2079. Торговецъ купилъ 40 ведеръ уксусу по $1\frac{15}{16}$ руб. за ведро; уксусъ этотъ онъ розлилъ въ трехведерные боченки, прибавивъ въ каждый по полведра воды; каждый боченокъ онъ продалъ по $6\frac{1}{5}$ руб. Сколько коп. прибыли получилъ онъ на каждый, затраченный имъ рубль?

2080. Опредѣлить вѣсъ воздуха, помѣщающагося въ комнатѣ, которой длина $= 4\frac{3}{7}$ саж., ширина $= 20$ фут., вышина $= 6$ арш.? 1 куб. ф. воздуха вѣситъ $8\frac{1}{2}$ золотн.

2081. На 124 руб. 60 коп. купленъ коленкоръ трехъ цвѣтовъ — краснаго, синяго и бѣлаго, по $17\frac{1}{2}$ коп. арш.; число арш. перваго куска $= \frac{2}{9}$ второго; число арш. второго $= \frac{7}{21}$ третьяго; сколько куплено арш. коленкора каждаго цвѣта?

2082. Торговецъ смѣшалъ кофе въ $\frac{3}{5}$ и $\frac{3}{10}$ руб. за фун. и получилъ смѣсь цѣной въ 40 коп. за фун.; худшаго сорта взялъ онъ 21 пудъ; сколько онъ взялъ лучшаго сорта?

2083. Извозчика наняли перевезти 120 лампъ, съ тѣмъ что за доставку въ цѣлости каждой лампы ему заплатятъ $27\frac{1}{2}$ к.; а за каждую разбитую въ дорогѣ, лампу онъ самъ долженъ заплатить по $2\frac{2}{5}$ руб.; по расчету извозчикъ долженъ былъ отдать 4 руб. 45 к. Сколько лампъ онъ доставилъ въ цѣлости?

2084. Ювелиръ имѣлъ золотыя кольца; если онъ продастъ всѣ нихъ по $9\frac{1}{2}$ руб. за штуку, то получитъ 45 руб. убытку; а если продастъ по $12\frac{2}{5}$ руб., то получитъ 66 р. 60 коп. барыша. Сколько у него было колецъ и что каждое изъ нихъ стоило?

2085. У мастера было столько серебра, что изъ него можно было сдѣлать 6 подсвѣчниковъ по $\frac{43}{160}$ фун. въ каждомъ; но было заказано сдѣлать 4 дюжины ложекъ по 1 л. $27\frac{9}{25}$ дол. въ каждой. На сколько надо было прикупить серебра цѣной по 32 руб. за фунтъ, чтобы выполнить заказъ?

2086. Нѣкто оставилъ въ наслѣдство двумъ своимъ сыновьямъ и дочери 17955 руб.; доля младшаго сына должна составлять $\frac{5}{7}$ доли дочери а дочь должна получить въ $4\frac{2}{3}$ раза больше, чѣмъ старшій сынъ. Сколько долженъ получить каждый изъ наслѣдниковъ?

2087. Два брата купили на общій счетъ домъ и заплатили поровну; при этомъ одинъ истратилъ половину, а другой треть своихъ денегъ; сколько заплачено за домъ, если у обоихъ братьевъ вмѣстѣ было 30000 руб.?

2088. У мастера было 28 фун. 30 лот. 2 зол. мѣди; изъ нея онъ сдѣлалъ 27 одинакихъ подсвѣчниковъ и 50 одинакихъ колокольчиковъ; на всѣ подсвѣчники употреблено мѣди на $21^2/_3$ фун. больше, чѣмъ на колокольчики; сколько вѣситъ каждый подсвѣчникъ и каждый колокольчикъ?

2089. Изъ лавки продано тремъ покупателямъ чаю на 472 р. 40 к. по $1^3/_5$ руб. за фун., второму продано $^9/_{16}$ того, что продано первому; а третьему $^{250}/_{333}$ того, что продано второму. Сколько купилъ каждый?

2090. Въ амбарѣ 6 закромовъ, каждый въ $1^1/_2$ саж. длины, 5 ф. $5^1/_3$ дюйм. ширины и 1 саж. $3^1/_5$ верш. глубины; сколько четвертей ржи войдетъ въ амбаръ, если гарнецъ $= 194^2/_5$ куб. дюйм.?

2091. Въ бассейнъ проведены 4 трубы; черезъ первую бассейнъ можетъ наполниться въ 36 мин., черезъ вторую въ $^2/_5$ часа; черезъ 3-ю вся вода можетъ вытечь изъ бассейна въ $^3/_{10}$ часа, черезъ 4-ю въ 1 часъ 12 мин. Когда бассейнъ былъ пустой, то открыли всѣ трубы — двѣ первыя на 6 мин., а двѣ послѣднія на $^1/_{15}$ часа, и послѣ этого въ бассейнѣ оказалось 5 бочекъ воды. Сколько бочекъ вмѣщаетъ бассейнъ?

2092. Мастеръ купилъ 6 серебряныхъ подносовъ по $2^7/_{20}$ фун. въ каждомъ и 4 чайника по 1 ф. 24 л. въ каждомъ и заплатилъ по 22 р. 80 к. за фунтъ; изъ этого серебра онъ сдѣлалъ 4 дюжины столовыхъ и 6 дюжинъ чайныхъ ложекъ; всѣ эти вещи онъ продалъ — столовыя ложки по $112^{24}/_{25}$ руб. за дюжину, а чайныя по $2^1/_5$ руб. за штуку. Сколько денегъ пришлось ему за работу этихъ вещей?

2093. Нѣкто на $^3/_4$ двухъ третей своихъ денегъ купилъ имѣніе; $^4/_9$ трехъ пятыхъ остатка употребилъ на покупку дома, а остальными 13300 руб. уплатилъ долгъ; сколько было у него денегъ?

2094. Въ 7 час. 35 мин. утра со станцій *A* и *B* вышли навстрѣчу другъ другу два поѣзда; поѣздъ изъ *A* пришелъ въ *B* вечеромъ, когда было 5 мин. седьмого; другой поѣздъ прошелъ разстояніе отъ *B* до *A* въ $8^2/_5$ часа. Когда эти поѣзда встрѣтились?

2095. На сколько дней хватитъ 2 пуд. $23^1/_8$ фун. керосину, если лампы горятъ ежедневно по 5 час. 30 мин., и въ каждые $3^3/_5$ часа сгораетъ $8^7/_{16}$ ф. керосину?

2096. Въ бассейнъ втекаетъ вода черезъ три трубы; черезъ одну первую онъ можетъ наполниться въ 4 часа 30 мин., черезъ одну 2-ю въ 6 час. 18 мин., а черезъ всѣ трубы въ $1^3/_4$ часа. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть только одну 3-ю трубу?

2097. Двое хотѣли купить домъ на общій счетъ; у одного было только $^{19}/_{15}$, а у другого $^4/_9$ той суммы, которую съ нихъ просили; когда же они сложили свои деньги, то увидѣли, что у нихъ недостаетъ 1680 руб. Сколько стоилъ домъ?

2098. На полѣ въ $^2/_5$ верс. длины и $^9/_{30}$ верс. ширины посѣяна рожь, по 3 четверти $7^{17}/_{25}$ гарнца на десятину; урожай былъ самъ-восемъ; вся полученная рожь была продана по 5 руб. четверть. Сколько выручено денегъ?

2099. Ученику дано было сложить три числа, изъ коихъ второе $= {}^{16}/_{13}$ перваго и $= {}^{12}/_{13}$ третьяго, а половина разности между третьимъ и первымъ $= 3^1/_2$. Складывая эти числа, ученикъ ошибся и получилъ въ суммѣ число, превышающее истинную сумму на пятую часть этой послѣдней. Какой результатъ получилъ ученикъ?

2100. Резервуаръ можетъ вмѣстить 180 пуд. воды; въ него проведена труба, черезъ которую онъ можетъ наполниться въ 19 час. 10 мин. Резервуаръ былъ пустой, а трубу открыли въ 10 час. 45 мин. утра, а закрыли вечеромъ въ четверть одиннадцатаго. Сколько ведеръ воды набралось въ резервуарѣ? Ведро воды вѣситъ 30 фун.

2101. Изъ двухъ городовъ, находящихся въ разстояніи $255^{97}/_{100}$ верс. одинъ отъ другого, выѣхали въ одно время навстрѣчу другъ другу два путешественника и встрѣтились черезъ 11 час.; первый проѣзжалъ по $8^{23}/_{25}$ вер. въ часъ; сколько проѣзжалъ въ часъ второй?

2102. Въ бассейнъ налили $145^5/_8$ ведеръ воды и затѣмъ открыли 2 крана; черезъ 2 мин. 45 сек. онъ наполнился; а пустой бассейнъ можетъ наполниться черезъ первый кранъ въ $^2/_5$ часа, а черезъ второй въ 36 минутъ. Сколько ведеръ вмѣщаетъ бассейнъ?

2103. Куплено $2^7/_{32}$ пуд. сахару и $5^1/_2$ ф. чаю и заплачено 28 р. $26^1/_4$ к.; въ другой разъ куплено по той же цѣнѣ 3 пуд. 5 фун. сахару и $5^1/_2$ ф. чаю и заплачено 35 р. $87^1/_9$ к. Почемъ за фунтъ покупали чай и сахаръ?

2104. За $27^3/_4$ арш. полотна и 7 арш. 2 верш. сукна заплачено 36 р. $71^1/_4$ коп.; за арш. сукна платили въ $7^5/_9$ раза дороже, чѣмъ за арш. полотна. Что стоитъ арш. полотна и арш. сукна?

2105. Отецъ далъ сыну и дочери $6^3/_{10}$ р.; сынъ купилъ на данныя ему деньги нѣсколько книгъ по $^{12}/_{25}$ руб., а дочь столько же по 78 коп. каждая; сколько денегъ получилъ сынъ и сколько дочь?

2106. Найти два такихъ числа, чтобы сумма ихъ $= 6^1/_2$, а частныя отъ дѣленія перваго числа на $2^3/_{10}$, а второго на $1^{11}/_{20}$ были равны между собою?

2107. Нѣкто купилъ муки и высыпалъ ее въ два закрома, при чемъ во второй всыпалъ 48 пуд. 24 фун.; черезъ нѣсколько времени въ первомъ закромѣ осталось $^{12}/_{41}$, а во второмъ $^5/_{36}$ того же количества, которое было въ каждомъ изъ нихъ прежде; всего же въ обоихъ закромахъ оставалось 21 пудъ 30 фун.; сколько было насыпано въ первый закромъ?

2108. Сколько надо смолоть пудовъ ржи, чтобы прокормить 94 человѣка съ 27 августа по 14 сентября включительно, если изъ 1 пуда 10 ф. 10 лот. ржи получается $37^{47}/_{64}$ фун. муки, изъ $31^1/_2$ фун. муки выходитъ $1^1/_{20}$ пуд. хлѣба, а на человѣка въ день выходитъ $2^1/_2$ ф. хлѣба?

2109. Сумму (12 верс. 3 саж. $3^1/_2$ ф. $+ 2^1/_4$ арш.) : $12^{17}/_{2000} +$ $+$ (82824 дюйм. $+ 3$ декамет.) . $^{999999}/_{571428}$ раздѣлить на $(^1/_2 . {}^1/_{50} +$ $+ {}^9/_{100}) \cdot 3$ и полученное частное умножить на $^1/_{45}$? Метръ $= 1^2/_5$ арш.

2110. Изъ $2^3/_{20}$ пуд. дерева получается $15^{77}/_{250}$ фун. угля; сколько надо пуд. дерева, чтобы вышло 21 пуд. $14^2/_5$ фун. угля?

2111. Бассейнъ черезъ одинъ кранъ наполняется въ $^1/_{13}$ часа, черезъ другой въ 12 мин., а черезъ 3-й въ полчаса. Краны были открыты

въ продолженіе 4 мин., и для наполненія бассейна недоставало еще 68 ведеръ. Сколько ведеръ онъ вмѣщаетъ?

2112. Отецъ хотѣлъ подарить денегъ своимъ дѣтямъ; если бы онъ далъ каждому по $1^3/_4$ руб., то у него осталось бы $1^3/_4$ руб.; а если бы онъ сталъ давать по $2^1/_2$ руб., то у него недостало бы двухъ руб. Сколько было дѣтей и сколько было денегъ у отца?

2113. У крестьянина было посѣяно $33^4/_5$ четверика овса; урожай былъ самъ-четвертъ; за весь уродившійся овесъ ему давали въ деревнѣ 43 руб. 70 коп.; но онъ поѣхалъ съ овсомъ въ городъ и продалъ тамъ по $3^1/_5$ руб. за четверть, при чемъ на поѣздку израсходовалъ 2 руб. 54 коп. Сколько онъ получилъ барыша?

2114. 20 работниковъ въ 36 дней вырыли яму въ 7 саж. $1^4/_5$ фут. длины, 28 аршинъ ширины и $17^1/_2$ фут. глубины; сколько получалъ въ день каждый работникъ, если за куб. сажень вынутой земли платили по 5 руб. 40 коп.

2115. Путешественнику нужно было ѣхать изъ города *A* въ городъ *B*; въ первый день онъ проѣхалъ $^5/_{27}$, а во второй $^1/_3$ всего пути, и ему осталось ѣхать 15-ю верст. меньше того, что онъ уже проѣхалъ. Сколько верстъ отъ *A* до *B*?

2116. Бассейнъ имѣетъ 3 крана; черезъ первый онъ наполняется въ $^2/_3$ часа, черезъ второй въ 20 мин., черезъ третій въ 1 ч. 20 мин.; если открыть всѣ краны на $5^1/_2$ мин., то въ бассейнъ вольется $96^1/_4$ вед. Сколько ведеръ онъ вмѣщаетъ?

2117. Въ лавкѣ былъ двухъ сортовъ чай — $58^1/_7$ фун. перваго сорта и 1 пуд. 23 ф. второго; продавши весь второй сортъ по 3 руб. 50 коп. за фунтъ и двѣ трети перваго, хозяинъ получилъ всего 424 руб. Почемъ онъ продавалъ за фун. первый сортъ?

2118. Изъ металлическаго сплава, вѣсомъ въ $5^2/_5$ фун., сдѣлано 6 дюжинъ ложекъ, при чемъ въ каждыхъ $25^3/_5$ лот. этого сплава было $^{31}/_{100}$ фун. чистаго серебра; сколько золотниковъ чистаго серебра въ каждой ложкѣ.

2119. 3 ф. 22 золотн. золота 72-й пробы сплавлено съ $4^{25}/_{48}$ ф. золота 48-й пробы; какой пробы вышелъ сплавъ?

2120. Въ амбарѣ 8 закромовъ, каждый по 2 ар. 8 верш. длины, $1^1/_3$ саж. ширины и $4^2/_3$ фут. глубины; закрома наполнены зерновымъ хлѣбомъ; весь этотъ хлѣбъ былъ отданъ въ объѣзъ на участокъ земли въ 416 саж. 2 ар. длины и $64^1/_2$ саж. ширины, при чемъ десятина земли цѣнилась въ 60 руб., а мѣшокъ зерна въ $2^2/_5$ руб.; объемъ трехъ мѣшковъ = 2 куб. арш. Сколько денегъ долженъ доплатить владѣлецъ хлѣба?

2121. Мастеру были заказаны лампы по $2^1/_4$ руб. за штуку; нѣсколько лампъ онъ сдѣлалъ самъ, при чемъ онѣ обошлись ему по 1 р. 80 коп. штука; а остальныя 75 лампъ онъ купилъ по 2 руб. штуку; на полученную отъ всего заказа прибыль онъ купилъ $2^1/_2$ пуда мѣди по 75 коп. за фунтъ. Сколько лампъ было заказано?

2122. Серебряникъ сплавилъ серебро съ мѣдью, при чемъ взялъ серебра въ 4 раза больше, чѣмъ мѣди, и получилъ кусокъ сплава въ

7 фун. 16 лот.; этотъ кусокъ онъ сплавилъ съ $1^1/_2$ фун. серебра 84-й пробы и изъ полученнаго сплава сдѣлалъ 3 кофейника; вѣсъ перваго кофейн. = $^7/_{10}$ второго, а вѣсъ второго = $^{10}/_{31}$ третьяго. Опредѣлить пробу кофейниковъ и вѣсъ каждаго изъ нихъ?

2123. Подрядчикъ доставилъ въ одно мѣсто сперва осиновыя дрова по $4^4/_5$ руб., а потомъ еловыя по 3 р. 15 к. за сажень; во второй разъ онъ доставилъ на $27^1/_2$ саж. больше, чѣмъ въ первый; а денегъ получилъ столько же, сколько и въ первый разъ. Сколько онъ получилъ денегъ за всѣ дрова?

2124. Сколько надо работниковъ, чтобы они, работая ежедневно по 9 час., вырыли въ 11 дней каналъ длиною въ 21 саж., шириной 1 саж. 3 фут., глубиной $4^3/_7$ арш., если каждый работникъ будетъ вынимать въ часъ по $1^3/_7$ куб. арш. земли?

2125. Торговецъ купилъ 24 ф. чаю и перепродалъ его другому, получивъ прибыль, составляющую $^1/_{10}$ стоимости всего товара; купившій въ свою очередь продалъ весь чай третьему лицу, получивъ прибыль = $^1/_{10}$ той суммы, которую онъ самъ заплатилъ за товаръ. Почемъ платилъ за фун. чаю первый торговецъ, если третій заплатилъ всего 58 р. 8 коп.?

2126. Крестьянинъ выѣхалъ изъ своей деревни утромъ въ половинѣ пятаго и пріѣхалъ въ городъ, когда было безъ 10 мин. 8 час. утра; еслибъ онъ проѣзжалъ въ часъ на $^3/_5$ верс. меньше, то ѣхалъ бы до города $3^{13}/_{24}$ часа. Сколько верстъ отъ деревни до города?

2127. Куплена партія сукна по 7 руб. за каждые 5 арш.; а продана по 21 руб. за каждые 10 арш.; на всемъ товарѣ получено прибыли 140 руб. Сколько было арш. сукна?

2128. Въ бассейнъ проведены двѣ трубы; черезъ первую онъ наполняется въ $1^1/_5$ часа, а черезъ вторую въ 48 мин.; бассейнъ былъ пустой, и въ 9 час. утра открыли обѣ трубы; а черезъ 6 мин. первую трубу закрыли; когда бассейнъ наполнился?

2129. Найти два числа, которыхъ сумма = $6^7/_8$, а удвоенное первое число = утроенному второму?

2130. Сумма двухъ чиселъ = $^{43}/_{60}$; утроенное первое въ 8 разъ больше упятереннаго второго; найти эти числа?

2131. Если изъ неизв. числа вычесть $7^{107}/_{250}$ и остатокъ умножить на $^{75}/_{131}$, то получимъ $^1/_2$; найти неизв.?

2132. Найти два числа, которыхъ разность = 81, а $^5/_{18}$ одного = $^7/_9$ другого?

2133. Найти два числа, которыхъ разность = 12, а сумма = $^5/_3$ большаго изъ нихъ?

2134. Сумма двухъ чиселъ = $11^3/_{20}$; а если второе число умножить на 5 и произведеніе придать къ первому, то получимъ $26^1/_{10}$. Найти эти числа?

2135. Нѣкто проигралъ $^3/_{17}$ своихъ денегъ, а потомъ выигралъ $1^4/_5$ руб., и у него стало денегъ на 80 коп. больше, чѣмъ было до игры. Сколько у него было денегъ до игры?

2136. Мастеръ купилъ серебра на $132^{12}/_{25}$ руб. по 23 р. 4 к. фунтъ; изъ этого серебра онъ сдѣлалъ нѣсколько столовыхъ ложекъ и 4 дюжины чайныхъ; каждая чайная ложка вѣсила столько золотниковъ, сколько единицъ въ частномъ отъ дѣленія 28 метр. на 3 саж. 1 ф. $10^2/_5$ дюйм.; столовая ложка въ $1^7/_8$ разъ тяжеле чайной. Сколько столовыхъ ложекъ сдѣлалъ мастеръ? Метръ $= 1^2/_5$ арш.

2137. Разность двухъ чиселъ $= 2^{17}/_{20}$; а если уменьшаемое умножимъ на $^{192}/_{335}$, вычитаемое же оставимъ безъ перемѣны, то разность будетъ $= {}^7/_{15}$; опредѣлить эти числа?

2138. Станціи A, B, C находятся на одной желѣзной дорогѣ, и B лежитъ между A и C; разстояніе отъ B до C равно $^4/_5$ разст. между A и B; отъ A до C столько верстъ, сколько единицъ въ общ. наиб. дѣлит. чиселъ 65448, 39528 и 47304. Сколько верстъ отъ A до B?

2139. За $6^1/_2$ арш. сукна и 4 арш. 12 верш. бархату заплачено $55^1/_2$ руб.; почемъ платили за арш. того и другого, если бархатъ въ $3^1/_2$ раза дороже сукна?

2140. Сумму $^{11}/_{36} + {}^{17}/_{40} + {}^{47}/_{360}$ вычесть изъ $^{19}/_{20}$, разность умножить на $11^1/_4$ и произведеніе раздѣлить на $^{1739}/_{8695}$?

2141. Нанятъ работникъ, съ тѣмъ чтобы за каждый рабочій день онъ получалъ по $1^1/_4$ руб., а за гулевой день самъ платилъ бы хозяину по $^3/_5$ руб.; черезъ 24 дня его расчитали, и онъ получилъ 13 р. 35 к.; сколько дней онъ работалъ?

2142. Опредѣлить дѣлимое, если дѣлитель $= 2^3/_8$, а сумма дѣлимаго и частнаго $= 2^1/_4$?

2143. Сумма двухъ чиселъ $= 125^{22}/_{25}$; а если къ одному изъ нихъ придать $17^{89}/_{100}$, то получимъ другое; найти эти числа?

2144. Найти шесть чиселъ по слѣдующимъ условіямъ: второе $= {}^{13}/_{16}$ перваго, третье $= {}^{11}/_{13}$ второго, четвертое $= {}^9/_{11}$ третьяго, пятое $= {}^5/_9$ четвертаго, шестое $= {}^3/_5$ пятаго; сумма перваго и шестого $= 104^1/_2$?

2145. Заготовленъ былъ провіантъ для 1250 челов. на время съ 17 января 1884 г. по 14 іюня того же года включительно, полагая по $1^1/_2$ ф. въ день на человѣка; на сколько дней хватило этого провіанта на 1500 чел., если ежедневная выдача на каждаго была уменьшена на $^1/_4$ фун.?

2146. Въ 6 час. утра вышелъ со станціи A поѣздъ, и, дѣлая по 253 саж. 2 ф. 4 дюйм. въ минуту, находился въ 11 час. $37^1/_2$ мин. утра отъ станціи B на $^1/_4$ разстоянія между A и B; черезъ полчаса послѣ перваго поѣзда вышелъ изъ A второй поѣздъ и прибылъ въ B вечеромъ въ половинѣ десятаго. Сколько верстъ проходилъ въ часъ второй поѣздъ?

2147. Въ двухъ цыбикахъ находится 4 пуда 21 ф. чаю, цѣною въ $2^3/_{20}$ руб. фунтъ; въ одномъ цыбикѣ на $^{19129}/_{69360}$ пуд. больше, чѣмъ въ другомъ; большій цыбикъ проданъ съ прибылью 35 коп. на фун., а меньшій съ прибылью 25 коп. на фун. Сколько выручено денегъ за оба цыбика?

2148. За провозъ $62^1/_2$ четвертей пшеницы по желѣзной дорогѣ отъ станціи A до стан. B взяли 70 руб. 56 коп.; сколько верстъ отъ A до B, если четверть пшеницы вѣситъ 9 пуд. 24 ф., а за провозъ 50 пуд. на версту берутъ $2^1/_{10}$ коп.?

2149. Мальчикъ на $^{25}/_{72}$ своихъ денегъ купилъ бумаги, а $^3/_5$ остатка заплатилъ за книгу; книга дороже бумаги на 16 коп. Сколько было денегъ у мальчика?

2150. Поѣздъ вышелъ со станціи A въ 7 час. утра и прибылъ въ B въ 9 час. пополуд.; а если бы онъ проходилъ въ минуту на 77 саж. $2^1/_3$ арш. меньше, то прибылъ бы въ B въ часъ ночи. Сколько верстъ отъ A до B?

2151. Въ двухъ ящикахъ было 18 пуд. 33 ф. чаю; изъ перваго продали $^1/_6$, а изъ второго $^4/_{25}$ находящагося въ каждомъ изъ нихъ количества чаю, и тогда въ обоихъ стало поровну. Сколько было въ каждомъ ящикѣ?

2152. Изъ двухъ чиселъ одно меньше другого на $3^1/_5$ и составляетъ $^{714285}/_{999999}$ его; найти эти числа?

2153. Торговецъ продалъ за $91^1/_4$ руб. кусокъ сукна въ $36^1/_5$ арш и получилъ при этомъ убытокъ $= {}^{219}/_{2044}$ того, что онъ самъ заплатилъ за сукно; почемъ онъ покупалъ арш. сукна?

2154. Купецъ продалъ $1^1/_2$ пуда чаю за 161 руб. и получилъ при этомъ барышъ $= {}^8/_{15}$ суммы, которую онъ самъ заплатилъ за товаръ; почемъ онъ покупалъ фун. чаю?

2155. Сумма трехъ чиселъ $= 10^{8615}/_{10338}$; второе $= {}^2/_3$ перваго; третье на $1^1/_6$ меньше перваго; найти эти числа?

2156. Нѣкто купилъ сукна двухъ сортовъ, всего $86^1/_4$ арш., по $2^2/_5$ руб. и по 2 р. 16 к. аршинъ; все это сукно онъ продалъ за 227 руб. $35^1/_2$ коп. и получилъ прибыли по пятиалтынному на рубль. Сколько было арш. каждаго сорта?

2157. Сумма двухъ чиселъ $= 19^{49}/_{80}$: если изъ перваго вычесть $1^{113}/_{240}$, а ко второму придать $3^7/_{20}$, то получимъ одинакіе результаты; найти эти чила?

2158. Двое выѣхали одновременно навстрѣчу другъ другу изъ двухъ мѣстъ, разстояніе между которыми $= 56$ верс. 275 саж.: одинъ въ каждыя 36 мин. проѣзжалъ по $5^{29}/_{50}$ верс., а другой въ каждыя $^4/_5$ часа дѣлалъ по 3 верс. Черезъ сколько времени они встрѣтятся?

2159. Произведеніе двухъ чиселъ $= 4$; если множимое увеличимъ на $1^1/_2$, а множителя оставимъ безъ перемѣны, то произведеніе увеличится на $2^{3698}/_{20339}$: найти эти числа?

2160. Лавочникъ купилъ чай по $5^{16}/_{25}$ руб. за каждые $2^2/_5$ фун. а продавалъ его по $5^1/_2$ руб. за каждые 2 ф. 6 л. $1^1/_5$ зол., и на всемъ чаѣ нажилъ 13 р. 20 к. Сколько онъ купилъ чаю

2161. Произведеніе двухъ чиселъ $= 4^{8659}/_{11133}$: если же множимое уменьшить на $1^3/_4$, а множителя оставить безъ перемѣны, то произведеніе будетъ $= 3^2/_9$; найти эти числа?

2162. Сумма трехъ чиселъ $= 484$; второе $= {}^{5277}/_{14672}$ перваго третье $= {}^{13517}/_{28965}$ суммы двухъ первыхъ: найти эти числа?

2163. Разность двухъ чиселъ = общ. наиб. дѣлит. 174650 и 302394, а частное ихъ $=(^{387}/_{516}+^{8615}/_{10338}+^{6391}/_{8217}):^{3145}/_{3996}$; найти эти числа?

2164. Изъ двухъ чиселъ одно $=^{50031}/_{38259}$ другого и больше его на 856; найти сумму этихъ чиселъ?

2165. Двое купили кусокъ ситцу за 18 р. 12 к.; одинъ взялъ на $1^3/_4$ арш. больше $^2/_3$ всего куска и заплатилъ $12^{16}/_{25}$ р.; сколько было арш. въ кускѣ?

2166. Найти два числа, которыхъ разность и частное $=5^{48808}/_{128808}$?

2167. Если изъ неизв. числа вычесть $^1/_3$ его, потомъ вычесть $^{153}/_{748}$ остатка, наконецъ $^{1048}/_{2751}$ новаго остатка, то получимъ $162^1/_2$. Найти неизв.?

2168. Изъ $13^{38}/_{125}$ саж. $+2^{13}/_{25}$ фут. $+7^{14}/_{25}$ дюйм. вычесть $2^{77}/_{500}$ саж., разность умножить на $1^4/_5$; къ произведенію придать $1^3/_4$ фут.; сумму раздѣлить на $(^{3619}/_{4136}-^{375}/_{1000}):(^{142857}/_{999999}+^9/_{35})$?

2169. Торговецъ заплатилъ $858^{22}/_{25}$ руб. за $48^4/_5$ пуд. кофе; часть этого кофе онъ продалъ по 42 коп. фунтъ, а остальное по 34 к. фун., и на весь товаръ получилъ убытку 145 р. 28 к. Сколько было продано кофе по первой и сколько по второй цѣнѣ?

2170. Найти x, если $2x+48^{13625}/_{30000}=60^{25}/_{48}-x$?

2171. 12 верс. $3^1/_2$ саж. $2^1/_4$ арш. раздѣлить на $12^{17}/_{2000}$; къ частному придать (30 метр. $+1$ верс. 486 саж.) : $^{571428}/_{999999}$; сумму раздѣлить на $^1/_{30}$ и частное умножить на $^{17198}/_{773910}$? Метръ $=1^2/_5$ арш.

2172. Найти x, если $(3^1/_2x-2^1/_2):1^{1561}/_{1764}=1^1/_3:2^1/_2$?

2173. Найти три такихъ числа, чтобы второе $=^5/_{24}$ перваго, третье $=^{3855}/_{20560}$ перваго, а разность между вторымъ и третьимъ $=(1^{5277}/_{14072}+^{8065}/_{12904}):(^{538461}/_{999999}-^{1379}/_{2730})$?

2174. Опредѣлить x, если $x-(^3/_{17}x+^8/_{51}x+^1/_6x)=408$?

2175. Сумма двухъ чиселъ $=8^{17}/_{20}$; $^{24}/_{67}$ одного числа $=^{30}/_{49}$ другого; найти эти числа?

2176. Разность и частное двухъ чиселъ $=4^{5349}/_{8915}$; найти числа?

2177. Изъ бумажника вынули $^7/_{24}$ всѣхъ, бывшихъ въ немъ, денегъ и еще 10 руб.; потомъ $^4/_{15}$ всего количества денегъ и еще 4 руб.; наконецъ $^3/_{10}$ всѣхъ денегъ и еще 12 руб.; послѣ этого въ бумажникѣ осталось 42 руб. Сколько было первоначально денегъ въ бумажникѣ?

2178. Торговецъ продалъ 35 пуд. сахару за 287 руб.; еслибъ онъ получилъ $^{46}/_{41}$ этого, то имѣлъ бы прибыль, равную $^5/_{18}$ стоимости сахару. Почемъ за пудъ покупалъ онъ сахаръ?

2179. Нѣкто завѣщалъ $^9/_{200}$ своего капитала бѣднымъ, $^7/_{60}$ на устройство школы, а остальное женѣ своей, двумъ дочерямъ и тремъ сыновьямъ, съ тѣмъ чтобы доля каждой изъ дочерей составляла $^6/_7$ того, что получитъ жена; а каждый сынъ получилъ бы $^3/_4$ того, что назначено каждой дочери. Послѣ раздѣла оказалось, что обѣ дочери вмѣстѣ получили на 60360 руб. больше, чѣмъ мать. Опредѣлить капиталъ завѣщателя?

2180. Сумму двухъ слагаемыхъ, изъ коихъ одно есть $^3/_8$, надо было умножить на нѣкоторое число; умножившій взялъ $^3/_5$ вмѣсто $^3/_8$ и получилъ произведеніе $16^2/_5$, тогда какъ истинное произведеніе $=16^1/_4$. Опредѣлить другое слагаемое?

2181. Въ залѣ сгораетъ въ каждые $3^3/_5$ часа $8^7/_{16}$ фун. керосина; лампы горятъ ежедневно отъ 6 час. вечера до половины двѣнадцатаго; во сколько дней на освѣщеніе зала будетъ издержано 16 р. 50 коп., если керосинъ купили по $3^1/_5$ руб. пудъ?

2182. Разносчикъ купилъ грушъ на $4^1/_2$ руб. и продалъ ихъ по одинаковой цѣнѣ четыремъ покупателямъ—одному $^5/_{36}$ всего количества, другому $^4/_{31}$ остатка, третьему $^4/_9$ новаго остатка; четвертый купилъ остальныя 75 штукъ за $2^1/_4$ руб. Сколько барыша получилъ разносчикъ на десятокъ штукъ?

2183. На 19 руб. 4 коп. купили двухъ сортовъ сукна, всего $8^1/_4$ арш. — первый сортъ по $2^2/_5$ руб., а второй по $2^6/_{25}$ руб. за арш.; сколько куплено арш. каждаго сорта?

2184. Поле имѣетъ видъ прямоугольника; чтобы обойти его кругомъ по межѣ, нужно $1^1/_5$ часа, если проходить по 41 саж. въ минуту; ширина поля $=^{16}/_{25}$ длины; сколько десятинъ въ полѣ?

2185. Изъ четырехъ чиселъ второе $=^7/_9$ перваго, третье $=^6/_7$ второго, четвертое $=^5/_5$ третьяго; а сумма $^5/_8$ перваго $^3/_4$ второго, $^7/_{12}$ третьяго и $^{17}/_{24}$ четвертаго равна $338^1/_2$. Найти эти числа?

2186. За кусокъ серебра въ $^{191}/_{768}$ пуда и за кусокъ мѣди въ 8 фун. заплачено 245 р. 15 к.; въ другой разъ куплено по той же цѣнѣ 10 фун. 5 зол. серебра и $^1/_5$ пуда мѣди и заплачено $247^{13}/_{20}$ руб. Почемъ за фунтъ покупали серебро и мѣдь?

2187. На $75^3/_5$ руб. куплено чаю трехъ сортовъ: 9 фун. перваго, 12 ф. второго и 10 ф. третьяго; почемъ платили за фун. каждаго сорта, если фунтъ третьяго сорта стоитъ столько, сколько $^3/_4$ ф. второго, а фунтъ второго—сколько 72 золотн. перваго?

2188. Для переписки сочиненія наняты три писца; первый переписалъ $^{13}/_{22}$ всего сочиненія; число листовъ, написанныхъ вторымъ, равно $^8/_{39}$ числа листовъ перваго; третій переписалъ остальное. Всѣ писцы были наняты по одинаковой цѣнѣ съ листа, и при расчетѣ первый получилъ на $5^2/_5$ руб. больше, чѣмъ оба остальные вмѣстѣ. Сколько получилъ каждый?

2189. Въ бассейнъ проведены двѣ трубы; если вода будетъ течь черезъ обѣ трубы, то въ 16 мин. нальется $^4/_5$ басс.; если же вода течетъ черезъ одну первую трубу, то въ 8 мин. наливается $^2/_9$ басс.; во сколько времени одна вторая труба наполняетъ бассейнъ?

2190. Торговецъ купилъ бѣлаго и синяго коленкора всего 115 арш., притомъ бѣлаго въ $1^3/_9$ разъ больше, чѣмъ синяго; за аршинъ бѣлаго онъ платилъ по $^9/_{50}$ руб.; продавши весь товаръ за 23 руб. 22 коп., торговецъ нажилъ по $7^1/_2$ коп. на рубль; почемъ онъ платилъ за арш. синяго коленкора?

2191. Въ бассейнъ проведены двѣ трубы; первая наполняетъ его въ $^2/_5$ часа. Бассейнъ былъ пустой: открыли первую трубу, а черезъ 8 мин. 40 сек. открыли и вторую; послѣ этого черезъ $^{11}/_{90}$ часа бас-

сейнъ наполнился. Во сколько времени одна вторая труба можетъ наполнить цѣлый бассейнъ?

2192. Нѣкто купилъ чернаго и синяго сукна, всего столько арш., сколь велико частное отъ дѣленія наим. кратнаго чиселъ 1445, 1700 и 80 на общ. наиб. дѣлит. чиселъ 25500, 22780 и 30260; число арш. синяго сукна$=\frac{6}{11}$ числа арш. чернаго; каждые $2\frac{1}{4}$ арш. чернаго стоятъ 2 р. 70 коп., а 1 арш. 6 верш. синяго стоятъ столько, сколько 1 арш. $11\frac{1}{2}$ верш. чернаго. Сколько заплачено за все сукно?

2193. Купецъ *A* продалъ купцу *B* $22\frac{1}{2}$ пуд. сахару и получилъ прибыль $=\frac{3}{8}$ стоимости товара; *B* продалъ сахаръ за $192\frac{1}{2}$ руб. и получилъ убытокъ$=\frac{2}{9}$ того, что онъ самъ заплатилъ. Почемъ за пудъ покупалъ сахаръ купецъ *A*?

2194. Найти три такихъ числа, чтобъ 1-е$=\frac{5}{12}$ суммы всѣхъ ихъ, 2-е$=\frac{3}{4}$ третьяго, а 3-е было бы больше второго на 12?

2195. Сумма четырехъ чиселъ $=44\frac{5}{8}$; первое $=\frac{8}{33}$ третьяго $=$ $=\frac{892}{7359}$ четвертаго и на $1\frac{1}{2}$ меньше второго. Найти эти числа?

2196. Бассейнъ имѣетъ 3 крана *A*, *B*, *C*; черезъ *A* онъ наполняется водой въ 20 мин.; черезъ B въ $\frac{2}{5}$ часа. Бассейнъ былъ пустой; открыли краны *A* и *B*; черезъ 5 мин. закрыли *B*, а открыли *C*; потомъ черезъ 2 мин. открыли опять *B*, и черезъ $\frac{1}{20}$ часа послѣ этого бассейнъ наполнился. Сколько ведеръ вмѣщаетъ бассейнъ, если черезъ всѣ 3 крана втекало въ секунду $\frac{3}{16}$ пуд. воды? Ведро воды вѣситъ 30 фун.

2197. Купецъ продалъ $27\frac{1}{2}$ пуд. сахару по 18 коп. фунтъ и на вырученныя деньги купилъ двухъ сортовъ чаю, всего $2\frac{1}{20}$ пуд.; высшій сортъ онъ покупалъ по 2 р. 70 к. фун. и заплатилъ за весь этотъ сортъ на $34\frac{1}{5}$ р. больше, чѣмъ за низшій. Почемъ онъ покупалъ низшій сортъ?

2198. Поѣздъ шелъ отъ станціи *A* до стан. *B* 10 час. $18\frac{3}{4}$ мин.; а если бы онъ проходилъ въ часъ на $5\frac{3}{5}$ верс. меньше, то дошелъ бы отъ *A* до *B* въ $12\frac{1}{2}$ час. Сколько верстъ между *A* и *B*?

2199. На прокормъ трехъ лошадей было куплено 6-го февраля 1884 г. сѣна и овса на 28 р. 71 коп.; выдавать ихъ начали 7-го февраля, и весь запасъ кончился 6-го марта; каждой лошади давали въ сутки по 18 фун. сѣна и по $\frac{3}{4}$ мѣры овса; мѣра овса на $\frac{3}{25}$ руб. дороже пуда сѣна. Почемъ за пудъ покупали сѣно и почемъ за четверть овесъ?

2200. Куплено пшеницы и овса, всего столько пуд., сколько единицъ въ общ. наиб. дѣлит. чиселъ 58386, 41554 и 117298; заплачено за все столько руб., сколь велико частное 670 килогр.: 3 фун.; пшеницу покупали по 10 р. 80 к., а овесъ по $4\frac{3}{5}$ р. за четверть; четверть пшеницы вѣситъ $9\frac{1}{2}$ пуд., а четверикъ овса $28\frac{3}{4}$ фун. Сколько куплено четвертей пшеницы и сколько овса? Килогр.$=2\frac{2}{5}$ фунт.

2201. Въ бассейнъ проведены двѣ трубы; черезъ первую онъ можетъ наполниться въ $1\frac{1}{6}$ часа, а черезъ вторую въ $9\frac{1}{2}$ мин. наливается $\frac{4009}{50640}$ бассейна; первая труба даетъ воды въ каждыя 15 сек., на $9\frac{3}{8}$ фун. больше, чѣмъ вторая. Сколько ведеръ воды даетъ каждая труба въ минуту? Ведро воды вѣситъ 30 фун.

2202. Торговецъ купилъ сукна по $2\frac{2}{5}$ руб. аршинъ; $\frac{36}{61}$ всей

покупки онъ продалъ по 2 руб., а остальное по 2 р. 15 коп. за арш. и получилъ убытку 15 р. $48\frac{3}{4}$ к. Сколько онъ купилъ сукна?

2203. Сплавъ изъ олова и свинца, вѣсомъ въ 1 пудъ, будучи погруженъ въ воду, теряетъ въ своемъ вѣсѣ 4 фунта; сколько въ немъ олова и сколько свинца, если 10 ф. олова теряютъ въ водѣ $1\frac{3}{8}$ фун., а $5\frac{1}{4}$ ф. свинца теряютъ 12 лот.?

2204. Слитокъ изъ мѣди и серебра, въ $1\frac{13}{24}$ фун., вѣситъ въ водѣ на 14 зол. 64 доли меньше; сколько въ немъ того и другого металла, если 21 золотн. серебра теряютъ въ водѣ 2 золотн., а 1 ф. мѣди вѣситъ въ водѣ $85\frac{1}{3}$ зол.?

2205. Окружность задняго колеса экипажа $=1$ саж. 1 арш. 6 верш., а передняго $=2\frac{19}{28}$ метр.; сколько верстъ долженъ проѣхать экипажъ, чтобы переднее колесо сдѣлало на 400 оборотовъ больше задняго? Метръ $=1\frac{2}{5}$ арш.

2206. Слитокъ изъ золота и серебра, вѣсомъ въ 3 ф. 22 л. 2 з. 24 доли, потерялъ въ водѣ $25\frac{5}{16}$ зол.; сколько въ немъ золота и сколько серебра, если золото теряетъ въ водѣ $\frac{1}{19}$, а серебро $\frac{1}{10}$ своего вѣса?

2207. Въ двухъ цыбикахъ находится чай, и въ одномъ въ $3\frac{5}{7}$ разъ больше, чѣмъ въ другомъ; если изъ одного цыбика пересыпать въ другой 33 ф. 8 лот. чаю, то въ обоихъ будетъ поровну. Сколько было фун. чая въ каждомъ цыбикѣ?

2208. Сумма трехъ чиселъ $=170\frac{13}{70}$; сумма первыхъ двухъ$=92\frac{11}{14}$ а сумма двухъ послѣднихъ $=111\frac{9}{10}$; найти эти числа?

2209. Если къ числу x придать, а изъ числа y вычесть $8\frac{5}{144}$, то получимъ одинакіе результаты; частное же этихъ искомыхъ чиселъ$=1\frac{1157}{1329}$; опредѣлить x и y?

2010. Сколько вѣситъ кубъ, котораго ребро$=2$ децим. 5 цент., если вещество, изъ котораго онъ сдѣланъ, тяжеле воды въ $2\frac{27}{49}$ разъ? 1 куб. дюймъ воды вѣситъ $\frac{1}{25}$ ф.; 1 мет. $=1\frac{2}{5}$ арш.

2211. Въ кораблѣ образовалась течь, воду начали выкачивать въ 2 час. 35 мин. ночи, когда уже ея набралось $339\frac{9}{10}$ пуд.: когда будетъ выкачана вся вода, если ее прибывало по $\frac{275}{288}$ куб. ф. въ минуту, а насосъ выкачивалъ $\frac{11}{180}$ ведра въ секунду? Куб. дюймъ воды вѣситъ $3\frac{21}{25}$ золотн.; ведро $=750$ куб. дюйм.

2212. Два колеса, находившіяся на разстояніи 415 саж. 5 ф., начали катиться навстрѣчу другъ другу; одно имѣетъ окружность $=2\frac{3}{10}$ арш. и дѣлаетъ 45 оборотовъ въ $1\frac{1}{2}$ минуты; другое, котораго діаметръ $=\frac{91}{44}$ ф., дѣлаетъ 3 оборота въ 9 сек.: черезъ сколько времени они столкнутся? Всякая окружность больше своего діаметра въ $3\frac{1}{7}$ разъ.

2213. Заготовленъ провіантъ для трехъ артелей рабочихъ; для одной первой артели его достало бы на 675 дн., для второй на 200 дней, для третьей на 216; на сколько достанетъ провіанта для всѣхъ трехъ артелей вмѣстѣ?

2214. Серебряникъ изъ $\frac{7}{10}$ бывшаго у него серебра сдѣлалъ чайныя и десертныя ложки, тѣхъ и другихъ поровну: каждая чайная ложка вѣсила 2 зол. $12\frac{4}{5}$ дол., а столовая была на 6 зол. 24 доли тяжеле;

всѣ чайныя ложки обошлись въ 8 р. 40 к., считая по $21\frac{7}{8}$ к. золотн. Сколько серебра было у серебряника?

2215. Купецъ продалъ 55 пуд. муки по $1\frac{3}{5}$ р. пудъ, а остальную, бывшую у него, муку по $5\frac{1}{2}$ к. фун. и выручилъ столько денегъ, какъ если бы всю муку продалъ по $4\frac{1}{2}$ к. ф.; сколько было муки у купца?

2216. Изъ кассы выдано $\frac{3}{11}$ всѣхъ денегъ, потомъ $\frac{25}{100}$ остатка, далѣе — $\frac{2}{7}$ новаго остатка и наконецъ $\frac{1225}{1575}$ третьяго остатка; послѣ этого осталось 1320 руб. Сколько было денегъ въ кассѣ первоначально?

2217. Разность двухъ чиселъ = 288; если изъ одного числа вычесть $\frac{11}{18}$ его, а изъ другого $\frac{19}{54}$ его, то получимъ равные остатки; опредѣлить эти числа?

2218. Въ двухъ цыбикахъ было $166\frac{3}{8}$ ф. чаю, цѣной въ $76\frac{4}{5}$ р. пудъ; изъ нихъ продали чаю поровну, всего на $45\frac{21}{25}$ р., и тогда въ первомъ цыбикѣ осталось чаю больше, чѣмъ во второмъ, во столько разъ, во сколько $24\frac{1}{2}$ фут. больше $1\frac{1}{2}$ метр. Сколько было чаю въ каждомъ цыбикѣ до продажи? Метръ = $1\frac{2}{5}$ арш.

2219. Металлическій брусокъ, въ $2\frac{1}{3}$ ф. длины, $3\frac{1}{2}$ дюйм. ширины и $1\frac{1}{2}$ верш. толщины, вѣситъ $12\frac{3}{7}$ фун.; сколько будетъ вѣсить брусокъ изъ того же металла, имѣющій длину, вдвое большую, ширину въ 1 верш., толщину въ $1\frac{5}{16}$ дюйм.?

2220. Купецъ получилъ съ фабрики 44 арш. сукна, $38\frac{1}{2}$ арш. драпу и $29\frac{3}{4}$ арш. бархату и заплатилъ за все 442 р. 60 к.; въ другой разъ ему было доставлено по той же цѣнѣ 32 арш. сукна, 42 арш. драпу и 29 арш. 12 вершк. бархату, всего на 433 р. 42 к.; въ третій разъ— 44 арш. сукна, 42 арш. драпу и $29\frac{3}{4}$ арш. бархату, всего на 456 р. 4 к. Что стоилъ арш. каждой изъ этихъ матерій?

2221. Прямоугольный сосудъ, котораго длина = $1\frac{3}{7}$ верш., а ширина = $3\frac{1}{3}$ дюйм., можетъ вмѣстить не болѣе $6\frac{4}{5}$ фун. ртути; опредѣлить высоту сосуда? Одинъ куб. дюймъ воды вѣситъ $\frac{1}{25}$ ф.; ртуть тяжеле воды въ $13\frac{3}{5}$ разъ.

2222. Нѣкто, служа въ двухъ мѣстахъ, получаетъ въ годъ 1656 р. жалованья; изъ одного мѣста онъ получаетъ столько въ мѣсяцъ, сколько изъ другого въ 7 мѣс.; сколько онъ получаетъ въ мѣсяцъ изъ каждаго мѣста?

2223. Курьерскій поѣздъ, идущій со скоростью $333\frac{1}{3}$ саж. въ минуту, проходитъ разстояніе между станціями A и B на 3 ч. $46\frac{1}{2}$ мин. скорѣе, чѣмъ почтовый; а пассажирскій поѣздъ, дѣлающій по $\frac{1}{2}$ верс. въ мин., употребляетъ на прохожденіе того же разстоянія $1\frac{31}{120}$ час. больше, чѣмъ почтовый. Сколько верстъ отъ A до B?

2224. Паркъ имѣетъ видъ круга; чтобы обойти его по опушкѣ, проходя по 33 саж. въ минуту, надо употребить времени на 40 мин. больше, чѣмъ для того, чтобы пройти черезъ паркъ по его діаметру. Опредѣлить длину окружности парка? (См. зад. 2212).

2225. Нѣкто завѣщалъ 26700 руб. двумъ своимъ дочерямъ и сыну, съ тѣмъ чтобы часть старшей дочери равнялась $\frac{3}{7}$ младшей; сынъ же получилъ бы $\frac{2}{5}$ того, что назначалось младшей дочери. До раздѣла наслѣдства сынъ умеръ, и его часть перешла къ сестрамъ, какъ должны сестры раздѣлить эту часть, чтобы исполнить волю отца?

VI. ДЕСЯТИЧНЫЯ ДРОБИ.

§ 32. Нумерація десятичныхъ дробей; увеличеніе и уменьшеніе ихъ.

2226. Какія доли стоятъ на третьемъ мѣстѣ послѣ запятой? на 7-мъ? 2-мъ? 6-мъ? 10-мъ? 4-мъ? 8-мъ? 5-мъ? 11-мъ? На какомъ мѣстѣ стоятъ десятичныя доли? сотыя? стотысячныя? десятыя? милліонныя? тысячныя? Если десятичная дробь состоитъ изъ четырехъ цыфръ, то какія доли выражаетъ послѣдняя цыфра?

2227. Одна сотая сколько содержитъ десятитысячныхъ? Сколько милліонныхъ долей въ одной десятой? Сколько десятимилліонныхъ въ сотой? Сколько тысячныхъ въ единицѣ? десятитысячныхъ въ 10?

2228. Прочитать числа: 0,2; 0,56; 28,36478; 1,36; 0,506; 0,560203 0,03; 0,056; 346,0504; 2,008; 1,3064; 544,0000628; 3,0006; 0,00001 12,20000103; 5,0101; 2,20304; 14,0200047?

2229. Написать безъ знаменателя: $\frac{6}{10}$, $\frac{73}{100}$, $\frac{65}{100}$, $13\frac{75}{100}$, $4\frac{8}{10}$, $9\frac{62}{100000}$, $12\frac{705}{1000000}$, $57\frac{5906}{1000000}$, $39\frac{20}{1000}$, $53\frac{148}{10000}$, $2\frac{7}{100}$, $3\frac{1206}{10000}$, $\frac{1075}{1000000}$, $23\frac{708}{10000}$, $\frac{405}{100}$, $\frac{35}{10}$, $\frac{7324}{1000000}$, $\frac{820064}{10000}$?

2230. Прочитать тремя способами слѣдующія дробныя числа: 3,28? 37,026? 1,00429?

2231. Изобразить въ видѣ обыкновенныхъ дробей: 3,7? 0,26? 1,034? 28,1062? 0,0046? 2,03748?

2232. Сколько десятыхъ въ 5? тысячныхъ въ 2? десятыхъ въ десяткѣ? сотыхъ въ 2,45? десятыхъ въ тысячѣ? тысячныхъ въ 0,2? десятитысячныхъ въ 2? стотысячныхъ въ 2,36745? десятитысячныхъ въ 12,35? тысячныхъ въ 5,46? десятыхъ въ 3? милліонныхъ въ 0,00007? десятитысячныхъ въ 0,54? стотысячныхъ въ 0,36? сотыхъ въ 2,3? десятитысячныхъ въ 7,45? милліонныхъ въ 0,0374? стотысячныхъ въ 0,005?

2233. Сколько цыфръ въ десятичной дроби, если послѣдняя цыфра ея означаетъ тысячныя доли? милліонныя? сотыя?

2234. Какая наибольшая и какая наименьшая изъ дробей: 0,3; 0,35; 0,218 и 0,21764? 0,004; 0,0102 и 0,07? 0,0026; 0,002493 и 0,0028? 0,0002; 0,01 и 0,0098643?

2235. Увеличить: 2,35 въ 1000 разъ? 24,75 въ 10 разъ? 0,268 въ 1000 разъ? 0,02 въ 10000 разъ? 14,053 въ 10000 разъ?

2236. Уменьшить: 406,5 во 100 разъ? 5,67 въ 10 разъ? 1,2 во 100 разъ? 26,7 въ 1000 разъ? 36,705 въ 100000 разъ?

2237. 746,3 увеличить въ 100 и уменьшить въ 1000 разъ? Число 0,3674203 увеличить въ 10000000 и уменьшить въ 1000000 разъ?

2238. Что сдѣлается съ десятичною дробью, если перенести запятую вправо черезъ 2 цыфры? черезъ 4? влѣво черезъ 3 цыфры? черезъ 8

цыфръ? вправо черезъ 6, а потомъ влѣво черезъ 9 цыфръ? вправо черезъ 5, потомъ влѣво черезъ двѣ цыфры? Какъ увеличить десят. дробь въ 100 разъ? въ 10000 разъ? Какъ уменьшить въ 1000 разъ? въ 100000 разъ?

2239. Дробь 0,35 изобразить въ тысячныхъ доляхъ? 2,4 въ десятитысячныхъ доляхъ?

2240. Во сколько разъ 3,65 болѣе или менѣе 0,0365? во сколько разъ 0,23 болѣе или менѣе 2,3?

2241. Что сдѣлается съ дробями 0,15; 0,027; 0,0343; 53,4; 30,02 5,0648, если въ нихъ отбросить запятыя?

2242. Дроби 4,2; 0,45; 0,06 и 0,236 привести къ одному знаменателю? Сократить: 3,2400? 0,0020?

2243. Превратить въ рубли: 3 коп.? 27 коп.? 308 к.? 3056 к.? 138,7 коп.? 0,4 коп.? 1,05 коп.?

2244. Раздробить: 4 килом. въ метры? въ децим.? въ миллим.? 3 килогр. въ дециграм.? въ центигр.? 0,45 метр. въ децим.? въ миллим.? 1,045 килогр. въ гектогр.? децигр.? 5,06 лит. въ центилит.? 0,5 кв. метр. въ кв. центим.? 1,25 куб. метр. въ куб. центим.?

2245. Превратить: 376,04 метр. въ гектом.? въ миріам.? 3625,17 кв. метр. въ гектары? 1289,4 куб. центим. въ куб. мет.? 3 лит. 4 центилит. въ литры? 3 децим. 5 центим. въ метры? 1 гектогр. 5 грам. въ килогр.? 1 куб. центим. въ стеры? 5 литр. въ куб. мет.? 3876 центим. въ мѣры высшихъ названій? 538,4 грам. въ мѣры высшихъ названій

2246. Изобразить въ видѣ составныхъ именов. чиселъ: 3268,4 метр.? 128,45 литр.? 128,03 аровъ? 2376,4 грам.

2247. Метръ = 1,4 арш.; какой части версты = километръ? Сколькимъ сажен. = декаметръ? гектометръ? Какой части аршина = дециметръ? центиметръ? миллиметръ? Сколькимъ географ. милямъ = миріаметръ?

2248. Килограммъ = 2,44 фун.; какой части фунта = граммъ? гектограммъ? миллиграммъ?

2249. Литръ = 61 куб. дюйм.; сколькимъ куб. дюйм. = децилитръ? Сколько куб. фут. въ гектолитрѣ?

2250. Тонна = 1000 килогр. = 61 пуду; сколько фунт. въ килограммѣ?

§ 33. Сложеніе и вычитаніе.

2251. $0,387 + 1,4 + 2,98 + 0,0004$? $13,6 + 1,83 - 9,6564$? $11,3 + 2,86 - 1,3487$? $2,36 - 1,4976$? $3 - 2,8645$? $2,75 - 0,30103 + 1,2$? $8,3 - 1,83 + 9,676 + 0,001$? $2,7 + 0,7519 - 1,07548$? $(0,4 + 6,007 + 999,1) - (2,133 + 37,7)$? $(43,65 - 28,7925) + (44,3759 - 2,854) + 3,6206$?

2252. Сумма двухъ чиселъ, изъ которыхъ одно есть 20,37, равна разности 34 и 2,986. Найти другое число?

2253. Что сдѣлается съ суммою, если къ одному слагаемому придать 4,958, а изъ другого вычесть 5,378?

2254 Что сдѣлается съ разностью, если къ нему придать 386,706, а изъ вычит. вычесть 613,294? если къ умен. придать 0,09; а къ вычит. 1?

2255. Для повѣрки ученикъ зачеркнулъ слагаемое 348,25 и сложивши остальныя, получилъ 7567,396. Найти всю сумму?

2256. Сумму $25 + 3,3 + 0,978 + 4,88 + 0,7 + 142$ увеличить въ 100 разъ? разность $3,5 - 1,786$ уменьшить въ 100 разъ?

2257. Нѣкто издержалъ въ понедѣльникъ 2,5 руб. и ежедневно увеличивалъ расходъ на 0,25 р.; сколько онъ издержалъ въ недѣлю?

2258. Куплено 2,8 пуда сахару, въ другой разъ куплено на 0,4 пуд. больше; а въ третій на 1,2 пуд. меньше, чѣмъ во второй. Сколько всего куплено сахару?

2259. Въ четырехъ ящикахъ находятся деньги: въ первомъ 48,64 руб.; во второмъ 75,96 руб.; въ третьемъ въ 10 разъ болѣе, чѣмъ въ первомъ и во второмъ вмѣстѣ; а въ четвертомъ на 42,36 руб. меньше, чѣмъ въ третьемъ. Сколько всего денегъ?

2260. Куплено 6 бочекъ масла; въ первой было 38,489 пуд.; во второй 29,6; въ третьей 30,745; въ четвертой 32,336; въ пятой 36,74; въ шестой 32,09 пуда. Сколько куплено пудовъ масла?

2261. Веревка въ 4,375 саж. разрѣзана на 3 части; 1-я часть = = 1,117 саж., а 2-я = 1,738 саж.; найти длину 3-й части?

2262. Изъ сотой части числа 7,3 вычесть удесятеренную дробь 0,0056 и къ полученной разности придать разность $30,8 - 0,57$?

2263. Къ числу 17,6 придать сумму десятой части числа 283,45 и сотой части числа 5,5 и полученную сумму увеличить въ 100 разъ?

2264. Землевладѣлецъ посѣялъ пшеницу: на одномъ полѣ 7,385; а на другомъ 12,215 четвертей; урожай былъ самъ-десять. Изъ собранной пшеницы онъ $^1/_8$ оставилъ себѣ, а остальное продалъ по 8 руб. четверть; сколько онъ получилъ денегъ?

2265. Сумма двухъ чиселъ = 23,5; одно изъ нихъ въ 9 разъ больше другого; найти эти числа?

2266. На сколько сотая часть числа 237,4 больше 0,001 его?

2267. $0,02919 - [7,527 - (20,541 - 13,04319)]$?

2268. Сколько нужно вычесть изъ $17,05 + 2,6485 + 207,789$, чтобъ получить $16,3 - 14,85679$?

2269. Сплавъ золота и серебра въ 12,45 фун. содержитъ 8,37 фун. золота; сколько въ немъ серебра?

2270. Пустой стаканъ вѣситъ 142,7 золотника; наполненный водой, онъ вѣситъ 166,37; а сѣрной кислотой — 182 золот.; найти вѣсъ воды и кислоты?

2271. Бутылка съ водою вѣситъ 2,75 фун.; а съ масломъ 2,45 фун.; на сколько масло легче воды?

2272. Найти такое число, которое если увеличимъ въ 100 разъ и потомъ придадимъ къ нему 2,46, то получимъ 345,4?

2273. Разн. $(0,375 + 0,5 + 2,75) - (0,8 - 0,564)$ увел. въ 100 разъ?

2274. Если къ $4,5 + 7,0238$ прибавимъ $0,14 - 0,0023$ и результатъ вычтемъ изъ 12, то получимъ искомое число: найти его?

2275. Если къ десятерному неизв. числу придать 2,75, то получимъ

число, которое въ 100 разъ болѣе разности 0,63 и 0,36; найти неизв. число?

2276. Купецъ продалъ за 376,8 руб. чай, стоившій ему 382,3 руб.; сколько онъ получилъ убытку?

2277. Ученику дано было вычесть 36,784 изъ 42,321; сдѣлавши вычитаніе, онъ повѣрилъ его сложеніемъ и нашелъ въ суммѣ 41,215; на сколько онъ ошибся и какой получилъ остатокъ?

2278. Если изъ суммы 4,57 + 0,9538 вычесть разность чиселъ 1,372 и 0,59, то получимъ число, которое на 0,3718 болѣе неизвѣстнаго; найти неизвѣстное число?

2279. Нужно вырыть колодецъ глубиною въ 18,25 саж.; вырыто 12,75 саж.; сколько остается вырыть?

2280. Куплено сахару на 24,4 рубля и чаю на 10,75 руб.; въ другой разъ куплено тѣхъ же припасовъ на 28,7 и 3,45 р.; когда издержано больше и на сколько?

2281. Отъ веревки, длиною въ 72,2 фута, отрѣзано сперва 24,56 ф. а потомъ 3,785 футами менѣе; сколько осталось?

2282. Утромъ ртуть въ барометрѣ стояла на 29,7 дюйм.; въ полдень на 29,35; въ три часа на 29,5; въ шесть часовъ на 30 дюйм.; въ десять часовъ на 29,654 дюйм. Найти разность между наибольшей и наименьшей высотой барометра?

2283. $x-[(1,37+7,215)+(2-0,76)]=0,43$; найти x?

2284. $12,5003-\{x-(7,535-2,0353)\}=0$; найти x?

2285. Разность 5,7 пуд. — 4 п. 5,25 ф. сложить съ числомъ, показывающимъ, чѣмъ 2 пуд. 20,5 ф. меньше 3 пуд. 1 золотн.?

2286. Со станцій A и B, между которыми 636,5 верстъ, вышли въ 7 часовъ утра навстрѣчу другъ другу два поѣзда; одинъ проходитъ 24,76 верстъ въ часъ; другой дѣлаетъ по 3,44 версты въ каждыя 6 мин.; каково будетъ разстояніе между поѣздами въ 5 час. пополудни?

2287. Сумма двухъ чиселъ = 147,5; одно изъ нихъ въ 99 разъ больше другого; найти эти числа?

§ 34. Умноженіе.

2288. 0,003 . 0,5? 0,364 . 20? 0,0237 . 1,5? 36,704 . 2? 0,0238 . 1,6? 0,846 . 1,3? 0,0036 . 500? 2,067 . 0,26? 0,302 . 400? 2 . 0,025—0,0025? 0,0 004 . 50000? 0,01 . 43,4? 2,52 . 1,3? 3,04 . 0,3 + 2? 0,6904 . 0,37? 3,6 . 0,02 . 1,3 . 0,005? 1,2 + 4 . 0,05?

2289. Что сдѣлается съ произведеніемъ, если одного производителя умножить на 2,5; другого на 4,4?

2290. Найти число, которое, будучи раздѣлено на 2,683, даетъ въ частномъ 3,801?

2291. Ведро воды вѣситъ 30 фун.; ртуть тяжеле воды въ 13,598 разъ; сколько вѣсу въ 10 вед. ртути?

2292. Сѣрная кислота въ 1,85 разъ тяжеле воды. Сколько фун. сѣрной кислоты помѣстится въ бочкѣ (см зад. 2291)?

2293. Къ какому числу нужно придать 28,36, чтобъ получить число, въ 4,5 разъ больше 36,4?

2294. Граммъ = 0,00244 фун.; сколько фун. въ 3,25 килогр.?

2295. (0,7—0,75 . 0,04) . 3,4—(0,5 . 2,96—3,65 . 0.2) . 3?

2296. (3,75+0,25) . 0,125+(0,38—0,13) . 2?

2297. (2,864+3,008) . 0,5 – (58,75—56,915) . 1,6?

2298. Одинъ кубическій дюймъ чистой воды вѣситъ 3,84 золотника; сколько вѣсу въ 25 куб. дюйм. воды? сколько вѣсу въ 34,75 куб. фут. желѣза, которое въ 7,8 разъ тяжеле воды?

Раздробить:

2299. 0,86 пуд. въ золот.?

2300. 0,03 верс. въ арш.?

2301. 4 пуд. 3,75 фунт. въ лоты?

2302. 0,0175 верс. въ саж. и арш.?

2303. 5,109375 четверт. въ гарн.?

2304. 0,06 боч. въ штофы?

2305. 0,03125 стопы въ лис.?

2306. 0,24 квадр. верс. въ десят.?

2307. 2,75 апт. ф. въ др.?

2308. 0,16 куб. саж. въ куб. дюймы?

Представить въ видѣ состав. именов. чиселъ:

2309. 0,234 пуд.? **2310**. 0,2065 вер.? **2311**. 0,16 года (прост.)?

2312. $(x:10+2,58):1,4=167$,; найти x?

2313. Изъ 5,0625 пуд. вычесть 36,75 фун.?

2314. 1 верс. 56,4 саж. × 5? 1 пудъ 32,25 ф. × 4?

2315. 208 саж. 1 арш. × 0,36? 26,05 пуд. × 0,375?

2316. 3 сут. 4,5 час. × 2,75? 2 ст. 5,75 дес. × 1,3?

2317. Найти 0,75 отъ 19 верс. 234 саж. 2 арш.?

2318. 1,125 пуд. — [8,75 фун. — (1 л. 2 зол. — 3,5 зол.)]?

2319. Метръ = 1,4 арш.; сколько въ метрѣ вершковъ? дюймовъ?

2320. Сколько верстъ въ 15 килом.? (См. зад. 2319).

2321. Килогр. = 2,4 фун.; сколько золотн. въ килогр.? въ грам.?

2322. Вычислить [4,2—(1,275—0,75) . 4] . 0,05?

2323. Въ кускѣ сукна 36,5 арш.; продано 0,6 куска; сколько осталось сукна?

2324. Поѣздъ проходитъ въ секунду 0,014 верс.; сколько онъ пройдетъ въ 0,625 час.?

2325. Найти вѣсъ 1268 куб. дециметровъ мрамора, который въ 2,84 раза тяжеле воды?

2326. Пароходъ идетъ по 8,5 узловъ въ часъ; сколько верстъ онъ пройдетъ въ 6,3 часа? Узелъ (морская миля) = 1,75 верс.

2327. Солнце отстоитъ отъ земли на 24042 земныхъ радіуса; рад. земли = 859,4 геогр. миль; сколько миль отъ земли до солнца?

2328. Метръ сукна стоитъ 9,5 франка; сколько руб. надо заплатить за 18 метр.? Франкъ = 25 коп.

2329. Какое число въ 700 разъ больше одной сотой 0,004?

2330. Найти 0,46 отъ 1,2? 0,3 отъ 0,05?

2331. 0,34 отъ $^3/_4$ числа 60 сложить съ 0,25 отъ 0,5 числа 16?

2332. Для умноженія даны двѣ прав. десятич. дроби—въ 3 и въ 4 цыфры; какія доли означаетъ послѣдняя цыфра произведенія?

2333. Вслѣдствіе суточнаго обращенія земли каждая точка земного экватора проходитъ въ секунду 0,4142 версты; опредѣлить длину экватора?

2334. Всякая окружность въ 3,14 разъ больше своего діаметра; опредѣлить длину окружности, которой радіусъ=3 арш.?

2335. Колесо экипажа, имѣющее въ окружности 6,4 фута, сдѣлало 365 оборотовъ; сколько саж. проѣхалъ экипажъ?

2336. Воздухъ въ 770 разъ легче воды, а ртуть въ 13,6 разъ тяжеле воды; во сколько разъ воздухъ легче ртути?

2337. Куб. футъ воздуха вѣситъ 8,5 зол.; сколько вѣсу въ 12,5 куб. ф. такого воздуха?

2338. Воздухъ давитъ на каждый квадратный дюймъ поверхности какого-нибудь тѣла съ силой 16,1 фунта; съ какой силой давитъ воздухъ на поверхность въ 8,6 квадр. футовъ?

2339. Поверхность земли=9280000 квадр. миль; поверхность жаркаго пояса составляетъ 0,398 всей поверхности земли; сколько квадр. миль занимаетъ жаркій поясъ?

2340. 0,734 всей поверхности земли покрыты водою; сколько квадр. миль занимаетъ вода? (См. зад. 2339).

2341. Найти вѣсъ 17,25 куб. дюйм. мѣди; мѣдь въ 8,5 разъ тяжеле воды? (См. зад. 2298).

2342. Что сдѣлается съ произведеніемъ, если множимое умножимъ на 1,2, а множителя на 2,5?

2343. Фунтъ сплава, называемаго новымъ серебромъ (нейзильберъ), состоитъ изъ 0,5 фун. мѣди, 0,25 фун. никкеля и такого же количества цинка; сколько нужно взять каждаго изъ этихъ металловъ, чтобъ составить 3,54 фун. нейзильбера?

2344. Радіусъ луны=1570,3 верстъ; радіусъ земли въ 3,8 разъ болѣе радіуса луны и въ 112 разъ менѣе радіуса солнца; вычислить радіусы земли и солнца?

2345. Для переписки сочиненія въ 3740 листовъ взяты четыре писца; первый написалъ 0,35 всего сочиненія, второй 0,246, третій 0,234, 4-й остальное; сколько листовъ написалъ каждый?

2346. Если неизвѣстное число помножимъ на 100 и произведеніе раздѣлимъ на 1,25, то получимъ 400; найти неизвѣстное число?

2347. Мѣдный шаръ вѣситъ 4,75 фун.; сколько вѣситъ такой же величины платиновый шаръ? Платина въ 2,4 раза тяжеле мѣди.

2348. Колесо экипажа, имѣющее 3 фута въ діаметрѣ, сдѣлало 100 оборотовъ; какое разстояніе проѣхалъ экипажъ? (См. зад. 2334).

2349. Въ бассейнъ проведены двѣ трубы; черезъ первую втекаетъ въ минуту 2,35 вед.; черезъ вторую 0,04 того, что черезъ первую; черезъ обѣ трубы бассейнъ наполняется въ 8 час. 20 мин.; сколько ведеръ онъ вмѣщаетъ?

2350. Въ 7 часовъ вечера со станцій A и B вышли навстрѣчу другъ другу два поѣзда; одинъ проходилъ въ часъ 30,875 верс.; другой въ каждыя 5 мин. дѣлалъ 3,0625 верс.; встрѣтились они въ 3 часа ночи; сколько верстъ отъ A до B?

2351. Сколько надо заплатить за двѣ дюжины серебряныхъ ложекъ, каждая ложка въ 1 лотъ 0,5 золотн., если золотн. серебра (съ работой) стоитъ 27,25 коп.?

2352. Одинъ куб. дюймъ воды вѣситъ 0,04 фун.; сколько будетъ стоить 3,90625 куб. фут. серебра, если серебро тяжеле воды въ 10,8 разъ и продается по 1280 руб. пудъ?

2353. Что будетъ стоить массивный золотой кубъ, котораго ребро=0,5 арш., если золото тяжеле воды въ 19 разъ и фунтъ его стоитъ 300 руб.? (См. зад. 2352).

2354. Смѣшано 3,6 фун. чаю по 2,4 руб. съ 2,6 ф. по 3,5 руб. за фунтъ; за сколько надо продать всю смѣсь, чтобы получить 8 р. 26 коп. прибыли?

§ 35. Дѣленіе.

2355. 2,75 : 5? 4,84 : 4? 8,05 : 25? 2,35 : 4?

2356. 0,0002 : 8? 0,482 : 25? 0,2 : 6?

2357. 0,2 : 3 съ точн. до 0,01? 5,38 : 15 съ точн. до 0,001?

2358. 4,28 : 7 съ точн. до 0,01? 3,65 : 25 съ точн. до 0,1?

2359. 536,75 : 138 съ точн. до 0,0001? 0,73 : 157 съ точн. до 0,0001?

2360. 18 : 0,375? 0,08 : 0,04? 2,88 : 8,64? 3 : 1,2?

2361. 0,25 : 0,0625? 0,48 : 0,024? 0,462 : 5?

2362. 0,025 : 0,125? 0,12 : 12,992? 0,53 : 0,162?

2363. 11,368 : 17,864? 1,92 : 5,44? 0,02 : 0,0016?

2364. 183,96 : 10,512? 26,853 : 5,3706? 3,64 : 1,82?

2365. 43,6 : 16,35? 0,475 : 0,001? 38 : 0,02?

2366. 0,816 : 0,00544? 0,27 : 0,001875? 3,5 : 0,007?

2367. 0,25 . 0,4 . 10 . 1,92 : 4,8 . 10 . 0,25 . 0,008?

2368. (4,4—3,75+0,35) : (3,5—2,75)?

2369. (6,25—3,75) . 0,8 раздѣлить на (4—2,25) : 6,25 и къ частному придать $\frac{(2,5-0,75):1,75}{(40-38,8).5}$?

Превратить:

2370. 28 фунт. 25 лот. 1,8 золотн. въ пуды?

2371. 65,4 гарн. въ четверти?

2372. 1,2 штоф. въ бочки?

2373. 20,16 мин. въ недѣли?

2374. 1180,8 лист. въ стопы?

2375. 1517,25 арш. въ верс.?

2376. 89182,8 дюйм. въ версты?

2377. 4,608 кв. верш. въ кв. саж.?

2378. 118540,8 куб. дюйм. въ куб. саж.?

2379. Въ 1,2 кв. верс. сколько десятинъ?

2380. Метръ=1,4 арш.; сколько метр. въ 79 саж. 1 арш.?

2381. Сколько верстъ въ 3,75 килом.?

2382. Сколько футовъ въ 37,5 децим.?

2383. Килогр.=2,4 фун.; сколько килогр. въ 3,528 пуд.?

2384. Найти x, если $0,35x=1,4$? $0,36x=18$? $0,03x=2,4$?

2385. На что надо умножить 3,5, чтобы получить 1,75?

2386. На что надо раздѣлить 0,064, чтобъ вышло 0,0016?

2387. Сколько разъ можно вычитать 0,08 изъ 7,2?

2388. Сколько разъ нужно изъ 12,375 вычесть по 7,5, чтобъ получить въ остаткѣ 4,875?

2389. 28 пуд. 7,125 ф. : 9?

2390. 11 боч. 5,5 вед. : 10?

2391. 17,768 верс. : 32?

2392. 4 пуд. 36,25 ф. : 1 ф. 61 зол.?

2393. 4 унц. 0,125 др. : 720?

2394. 11,25 десят. : 5 десят.?

2395. 34 сут. 9,2 час. : 6 час. 52 мин. 36 сек.?

2396. 30,1 верс. : 1,75? 30,1 : 1,75 верс.?

2397. Желѣзо тяжеле воды въ 7,8 разъ, а мраморъ въ 2,6 разъ; во сколько разъ желѣзо тяжеле мрамора?

2398. Гранитная колонна вѣситъ 602,99 пуд.; сколько будетъ вѣсить такого же объема золотая колонна, если золото тяжеле воды въ 19,17, а гранитъ въ 2,7 разъ?

2399. 8 декаметр. сукна стоятъ 144 франка; что стоятъ 3 дециим.?

2400. 2 верс. 120,275 саж. : 1 фут. 3 дюйм. 8,5 лин.?

2401. 0,4 частнаго=8; дѣлимое=2,7; найти дѣлителя?

2402. Сумма двухъ чиселъ, изъ коихъ одно составляетъ 0,35 другого, равна 3,105; найти эти числа?

2403. Сумма трехъ чиселъ = 129,6; первое въ 2,5, а второе въ 3,25 разъ больше третьяго; найти эти числа?

2404. Сколько надо заплатить за 2,5 фун. чаю, если 12,75 фун. его стоятъ 45,9 руб.?

2405. Во сколько времени можно проѣхать 87,75 верс., проѣзжая въ часъ по 14 верс. 312,5 саж.?

2406. За 39,75 фунт. сахару заплачено 9,54 руб.; что стоятъ 10 фунт.?

2407. Колесо обернулось 285 разъ на протяженіи 3285,6225 футовъ; какъ велика его окружность?

2408. Воздухъ въ 770 разъ легче воды, а ртуть въ 10470,46 разъ тяжеле воздуха; во сколько разъ ртуть тяжеле воды?

2409. Воздухъ давитъ на 1 кв. футъ поверхности тѣла съ силою 57,96 пуд.; чему=давленіе на 1 кв. дюймъ? на 1 кв. лин.?

2410. Кусокъ желѣза въ 24 куб. дюйм. вѣситъ 7 ф. 54,5625 зол. Во сколько разъ желѣзо тяжеле воды? (См. зад. 2298).

2411. Шаръ изъ краснаго дерева вѣситъ 3,5 фунта; найти, сколько будетъ вѣсить такой же величины шаръ чернаго дерева, зная, что красное дерево тяжеле воды въ 1,06 разъ, а черное въ 1,59?

2412. Окружность=628 фут.; найти радіусъ (см. зад. 2334)?

2413. Радіусъ солнца=668463,824 версты, а радіусъ земли= =5968,427 верс.; во сколько разъ первый болѣе второго?

2414. Сплавъ вѣсомъ 7,08 фун. содержитъ 3,54 ф. мѣди, 1,77 фун. серебра и столько же цинка; какое количество этихъ металловъ содержится въ 1 ф. сплава?

2415. Мастеру за 15 дней работы обѣщано 22 р. 50 к.; если ему прибавить по 0,25 руб. въ день, то сколько онъ получитъ за 45 дней?

2416. На башню, которой вышина 172 мет. 8 дециим., ведетъ лѣстница; разстояніе между ступенями=24 цент.; сколько ступеней?

2417. Высота Монблана=4810 метрамъ; высота Ивана Великаго въ Москвѣ=36,4 сажени; во сколько разъ Монбланъ выше Ивана Великаго? Метръ=1,4 арш.

2418. Куб. футъ воды вѣситъ 69,12 фун.; сколько золотн. вѣситъ куб. дюймъ? Сколько куб. дюйм. въ 1 фун. воды?

2419. Сколько пудовъ воздуха помѣщается въ комнатѣ, имѣющей въ длину 4 саж. 4 фута, въ ширину 16 фут., въ вышину 15 фут., если 1 куб. футъ воздуха вѣситъ 8,5 золот.?

2420. Сколько куб. фут. въ 86,4 пуд. воды? (См. зад. 2418).

2421. Желѣзный шаръ вѣситъ 32,4315 фунта, а такой же величины дубовый шаръ вѣситъ 4,5 фун.; во сколько разъ желѣзо тяжеле дубоваго дерева?

2422. 3,5 куб. дюйм. серебра вѣситъ 1,4 фун.; а 0,75 куб. фут. воды вѣситъ 1,296 пуд.; во сколько разъ серебро тяжеле воды?

2423. Вмѣстимость бочки=10,5 куб. футовъ; сколько пудовъ воды можно влить въ нее? (См. зад. 2418).

2424. Нѣкто издержалъ 0,375 своихъ денегъ, и у него осталось столько коп., сколько единицъ въ частномъ отъ дѣленія 400,68 на 0,024; сколько у него было денегъ?

2425. За 16,5 арш. сукна заплачено 44,55 руб.; сколько надо заплатить за 5,25 арш. другого сукна, если цѣна 1 арш. второго=0,8 цѣны арш. перваго?

2426. Во сколько времени поѣздъ, дѣлающій по 90,6 верстъ въ каждые 2,4 часа, пройдетъ столько верстъ, сколь велико частное отъ дѣленія 1,2835 на 0,004?

2427. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое умножить на 13,14, а дѣлителя на 1,46?

2428. Куплено чаю на 4 р. 5 к. по 2,4 руб. фунтъ; на сколько дней его достанетъ, если издерживать по 4,5 золотн. въ день?

2429. Что сдѣлается съ частнымъ, если дѣлимое раздѣлить на 0,3942, а дѣлителя на 0,0438?

2430. Произведеніе двухъ чиселъ=108; если къ множимому придать 1,5, а множителя оставить безъ перемѣны, то произведеніе будетъ=180; найти производителей?

2431. Найти частное отъ дѣленія суммы двухъ чиселъ, изъ коихъ одно въ 2,15 разъ больше другого, на разность этихъ чиселъ?

2432. Куплено сукно трехъ сортовъ, всего 148,5 арш.; второго сорта куплено въ 1,25 разъ больше, чѣмъ перваго; а 3-го въ 1,5 разъ больше чѣмъ 2-го; за аршинъ перваго сорта платили 2,4 руб.; за аршинъ второго въ 1,25 разъ меньше; а за аршинъ 3-го сорта платили столько коп., сколько получится единицъ, если число аршинъ перваго сорта раздѣлить на 0,2. Сколько заплачено за все сукно?

§ 36. Обращеніе простыхъ дробей въ десятичныя и обратно.

2433. Обратить въ десятичныя: $^9/_{16}$, $^{11}/_{32}$, $^4/_{25}$, $^{135}/_{256}$, $^{32}/_{64}$, $^{21}/_{28}$, $^{15}/_{72}$, $^{77}/_{1375}$, $^{98}/_{1750}$, $^2/_7$, $^1/_3$, $^6/_{11}$, $^3/_{13}$, $^{15}/_{35}$, $^{45}/_{117}$, $^{56}/_{88}$, $^{12}/_{18}$, $^5/_{12}$, $^{34}/_{55}$, $^7/_{56}$, $^9/_8$, $^4/_{75}$, $^{115}/_{120}$, $^4/_{37}$, $^{25}/_{216}$, $^{383}/_{625}$, $^{47}/_{300}$, $^{17}/_{54}$?

2434. Въ какія десятичныя обратятся дроби: $^8/_{25}$, $^{23}/_{36}$, $^5/_{17}$, $^9/_{36}$, $^4/_{36}$, $^{117}/_{720}$, $^{223}/_{720}$, $^{240}/_{720}$, $^{24}/_{720}$, $^{360}/_{720}$, $^{155}/_{2310}$, $^{231}/_{2310}$, $^{336}/_{2310}$, $^{1726}/_{2310}$, $^7/_{15}$, $^3/_8$, $^5/_9$, $^3/_4$, $^{11}/_{35}$, $^{22}/_{117}$, $^{84}/_{120}$, $^7/_{25}$, $^{81}/_{180}$, $^{29}/_{45}$, $^{13}/_{18}$, $^{16}/_{31}$?

2435. Недѣлю выразить въ десятичныхъ доляхъ года, полагая годъ равнымъ 365 сут. 5 час. 48 мин. 48 сек.?

2436. $34^1/_2$ арш. выразить въ десятичныхъ доляхъ версты?

2437. Обратить въ простыя дроби: 0,816; 0,6363...; 0,00565...; 614,68; 0,001875; 0,60265; 0,625; 0,1212...; 0,(1122); 0,3535...; 0,(63); 0,1(25); 0,012(3); 0,31666...; 0,075; 20,085; 13,25; 11,5; 3,75; 2,04; 3,777....; 5,036036....; 0,1(322); 7,351818....; 0,522522....; 0,205045045....; 0,210011001....; 0,1(13050)?

2438. 1008 вершковъ выразить въ десятичныхъ доляхъ версты?

2439. 115,2 золотника выразить въ десятичныхъ доляхъ пуда?

2440. Въ 0,1041666... десятины сколько квадр. саж.?

2441. Въ 0,266... стопы сколько листовъ?

2442. Въ 0,173611... апт. фун. сколько скрупуловъ?

2443. 21 дюймъ выразить въ десятичныхъ доляхъ версты?

2444. 16,5 метр. обратить въ версты? Метръ=1,4 арш.?

2445. 6 саж. 2 фут. 1,2 дюйма обратить въ метры? (См. задачу 2444).

2446. Сколько граммовъ содержитъ 1 аптек. фун.? Апт. фун.=84 зол.; килогр.=2,4 торговаго фун.

§ 37. Задачи на всѣ дѣйствія съ дробями простыми и десятичными.

2447. $(3{,}625+0{,}25+2^3/_4) : (28{,}75+92^1/_4-15) \,.\, 0{,}0625$?

2448. $\dfrac{(^8/_{55}-6{,}1545454...) \,.\, 1^3/_{217}}{(0{,}4-0{,}15) : {}^1/_4} + \dfrac{(^3/_8+1{,}375) : 0{,}5}{2^3/_4 : (3^7/_{20}-2{,}8)}$?

2449. $\dfrac{(4{,}666...-2{,}777...) \,.\, 1^1/_{17}}{(3+60{,}3636...):316{,}8181...} - \dfrac{(2{,}4545...+0{,}5454...) \,.\, 0{,}25}{2^1/_5-2{,}125}$?

2450. $\dfrac{(6{,}25-3{,}75) \,.\, 0{,}8}{(4-2{,}75) : 6{,}25} + \dfrac{(2{,}5+0{,}75) : 3{,}25}{(40-33{,}8) \,.\, 5}$?

2451. $\dfrac{(7{,}3+2{,}7) \,.\, 0{,}1}{(3{,}5-1{,}5) : 0{,}5} - \dfrac{(4{,}45-2{,}2) : 0{,}3}{(0{,}823+0{,}177) \,.\, 30}$?

2452. $\dfrac{(1{,}238+2{,}762) \,.\, 0{,}1}{(36{,}487-34{,}237) : 2{,}8125} + \dfrac{(4{,}36-1{,}16) \,.\, 0{,}3125}{0{,}2 \,.\, (47{,}8-45{,}55) : 0{,}225}$?

2453. Найти x, если $(^6/_{17}x-11{,}5) \,.\, 0{,}(615384)=4$?

2454. $\left\{\dfrac{0{,}3 \,.\, (1{,}5-0{,}7)}{0{,}5 \,.\, (0{,}47+0{,}53)} + \dfrac{(0{,}2-0{,}15) : 0{,}001}{(4{,}7-3{,}9) \,.\, 10}\right\} : 26{,}92$?

2455. $26 : \left\{\dfrac{3 : (0{,}2-0{,}1)}{2{,}5 \,.\, (0{,}8+1{,}2)} + \dfrac{(34{,}06-33{,}81) \,.\, 4}{6{,}84 : (28{,}57-25{,}15)}\right\}$?

2456. Изъ 11,266... лотовъ золота сдѣлано 13 одинакихъ колецъ; сколько золотниковъ вѣситъ каждое кольцо?

2457. Сколько разъ уложится на пространствѣ 3 верстъ 370,55 саж. палка въ 2 фута 7 дюйм. 3,5 лин. длиною?

2458. Изъ 717,1875 арш. сукна сшито 255 паръ платья; сколько пошло сукна на каждую пару?

2459. Сколько разъ обернется колесо, котораго окружность равна 3,46875 арш., на протяженіи 0,444 версты?

2460. Нѣкто получаетъ въ годъ 525,3 рубля жалованья; сколько онъ получаетъ въ мѣсяцъ?

2461. Пушечное ядро пролетаетъ въ секунду по 286 саж. 5,(3) фута; сколько пролетитъ оно въ 4,75 сек.?

2462. Пароходъ прошелъ въ 0,875 минуты 0,2 версты; сколько онъ пройдетъ въ 1 часъ 45 минутъ?

2463. Подрядчикъ поставилъ сукна на 218 паръ платья, по 2,68 руб. за аршинъ; сколько получилъ онъ прибыли, если ему сукно стоило 1630 руб. и на пару идетъ 3,25 аршинъ?

2464. Изъ 211,925 пудовъ свинца отлиты пули, по $2^1/_3$ лота, и розданы солдатамъ, каждому по 48 пуль; сколько было солдатъ?

2465. Въ бассейнъ, вмѣщающій 2300 ведеръ, проведены 3 трубы; черезъ 1-ю втекаетъ въ минуту 3,25 ведра воды, черезъ 2-ю $4^3/_8$, черезъ 3-ю 3,875 ведра; во сколько времени наполнится бассейнъ черезъ всѣ трубы?

2466. 1 аршинъ=0,71119 метрамъ; сколько арш. въ 23,706333... метрахъ?

2467. Кусокъ металла вѣситъ 25,2727... фунтовъ; сколько будетъ вѣсить такой же величины кусокъ другого металла, который въ 1,328125 разъ легче перваго?

2468. Одно тѣло прошло 120,75 километровъ въ 1 часъ 20,5 минутъ; а другое 28 верстъ 285 саженей $2^1/_7$ арш. въ 50 мин. Во сколько разъ первое тѣло двигалось скорѣе? 1 метръ=1,4 арш.

2469. Тѣло проходитъ въ каждую секунду 12,45 метровъ; сколько верстъ пройдетъ оно въ $1^1/_2$ часа? 1 метръ=1,4 арш.

2470. Тѣло проходитъ въ каждую секунду 18,3 метра; во сколько времени оно пройдетъ 61,488 версты? 1 метръ=1,4 арш.

2471. Локомотивъ прошелъ 34 версты 287 саженей 0,6 арш. въ 1 часъ 8 минутъ 36 секундъ; а лошадь пробѣжала 990 метровъ въ 5,5 минутъ. Во сколько разъ локомотивъ двигался скорѣе лошади?

2472. Сколько квадратныхъ саженей въ 0,3924924... десятины?

2473. 0,02291666... стопы раздробить въ листы?

2474. Изъ $15+13{,}7666....+11^1/_3+\dfrac{27{,}5+50 : 2}{0{,}5-{}^1/_{16}}$ вычесть $(2^7/_9+3{,}6111....) : (0{,}95888....-{}^{17}/_{12})$?

2475. Сумму 3 верстъ 200 саженей 2 аршинъ+4 верстъ $100^1/_3$ саженей+5 верстъ 260 саженей 3,5 ф. выразить въ десятичныхъ доляхъ версты?

2476. Выразить сутки въ десятичныхъ доляхъ года, полагая годъ=365 суткамъ 5 часамъ 48 минутамъ 48 секундамъ?

2477. Килограммъ=2,443 фунта; сколько золотниковъ въ граммѣ? Сколько граммовъ въ фунтѣ?

2478. Сколько вѣситъ 1 квадр. аршинъ кровельнаго желѣза, если въ пудѣ его 5,5 квадр. аршинъ?

2479. Тѣло проходитъ въ каждыя 10 секундъ 124,5 метр., сколько верстъ пройдетъ оно въ $1^1/_2$ часа? Метръ=1,4 арш.

2480. Если раздѣлить произведеніе чиселъ 1,35, и 0,15 на сумму ихъ, то получимъ въ частномъ число, которое на 0,001 менѣе искомаго. Опредѣлить искомое число?

2481. Если неизв. число умножимъ на 0,25 и изъ произведенія вычтемъ 0,5 то получимъ 1; найти это число?

2482. Найти x, если $(0,3x+0,75) : 1^1/_2=1,4$?

2483. Раздѣливъ сумму чиселъ 5,75 и 3,25 на ихъ разность, получимъ число, въ 2,5 разъ болѣе неизв.; найти неизв.?

2484. Сколько нужно плитъ, имѣющихъ видъ квадрата, котораго сторона=0,75 метровъ, чтобы замостить улицу на $18^3/_8$ метровъ въ длину и 16,125 метровъ въ ширину?

2485. Если длину окружности круга раздѣлить на 3,14, то получимъ длину діаметра; какъ великъ діаметръ земли, если окружность ея=36000 верстъ?

2486. Вычислить $(412,5+316^2/_5-235,75) . 1,25$?

2487. $^{72}/_{85} . 0,5-0,25 . {}^4/_5+8 . {}^1/_{32}$ вычесть изъ $2,25+{}^{19}/_{85}$ и разность умножить на произведеніе 16 на 0,4375?

2488. Произведеніе 4,375 на 0,(714285) вычесть изъ 3,12 . 2,7; разность раздѣлить на $^7/_8$ и частное умножить на 8,3?

2489. Если неизв. число раздѣлимъ на 0,3636.... и частное вычтемъ изъ 12,1, то получимъ 6,6; найти неизв. число?

2490. Лошадь въ 0,(73) минуты обѣжала окружность, которой радіусъ=43,75 саженей; сколько она пробѣжитъ въ 2 минуты, если будетъ бѣжать съ такой же скоростью? Окружность больше діаметра въ 3,(142857) разъ.

2491. Найти x, если $2,91666...-({}^2/_3x+0,8) : 0,866...=1^{35}/_{156}$?

2492. Изъ 3,875 фунтовъ серебра сдѣлана дюжина чайныхъ ложекъ, по 2 золотника 16 долей въ каждой, и дюжина столовыхъ ложекъ; столовая ложка тяжеле чайной въ 4,2(692307) разъ; а изъ остального серебра сдѣланы стаканы по 23,5 золотниковъ. Сколько вышло стакановъ?

2493. 1,28 пуд. 14,085 фун. сложить съ 23 ф. 47,475 золот. и сумму вычесть изъ 3,66 пуд.?

2494. Въ бассейнъ проведены три трубы; черезъ первую онъ наполняется въ 1,25 часа; черезъ вторую въ 1,75 часа, черезъ третью вся вода можетъ вытечь изъ бассейна въ 45 минутъ. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть всѣ трубы?

2495. Въ $7^1/_2$ часовъ утра выѣхалъ со станціи дилижансъ, дѣлающій по 8,1(6) верстъ въ часъ; а въ половинѣ десятаго посланъ былъ за нимъ верховой, который и нагналъ дилижансъ въ половинѣ второго пополудни. Сколько верстъ въ часъ проѣзжалъ верховой?

2496. $\dfrac{(2^3/_4x-1,02) . 0,333...}{0,00333...}=35,5$; найти x?

2497. Найти число, если 0,8 отъ 0,(714285) его равно 56?

999999

2498. Раздѣлить $\dfrac{^3/_4 . (4,4-3,75+8,4666.....-8^7/_{60})}{(3^1/_2-2,75) : 0,2}$ на

$$18^1/_2-\left(\frac{5,833...}{0,9166...-{}^5/_6}-\frac{3,75+1^1/_2}{0,1-0,0125}\right)+31,5?$$

2499. $\dfrac{(2,3636....x-1^7/_{55}x+30,2) . 2,5}{0,3}=303,(18)$; найти x?

2500. $33,75 : [40-(5x-0,375) : 0,2]=2$; найти x?

2501. Бассейнъ, вмѣщающій 22,5 сороковыхъ бочекъ, наполняется двумя трубами въ 1 часъ 30 мин.; черезъ первую трубу въ каждыя $3^5/_7$ мин. вливается 9,(285714) ведеръ; сколько ведеръ даетъ въ минуту вторая труба и черезъ сколько времени бассейнъ можетъ наполниться черезъ эту трубу?

2502. Нѣкто на 0,444... своихъ денегъ купилъ имѣніе, а на 0,(3) домъ, и у него осталось 10000 руб.; что стоитъ имѣніе?

2503. Во сколько дней можно пройти 855 верстъ, находясь ежедневно въ дорогѣ по $10^1/_2$ часовъ и проходя въ каждые 0,3 часа по 1,(285714) верстъ?

2504. Два шара, находящіеся на разстояніи 10,33... фута, катятся другъ другу навстрѣчу; первый проходитъ въ секунду 0,075 дюйм., а второй 0,8 линіи; черезъ сколько минутъ они встрѣтятся?

2505. Купецъ продалъ 0,(384615) куска сукна, и у него осталось еще $^3/_4$ куска безъ 22,75 арш.; сколько было арш. въ кускѣ?

2506. Кусокъ металла вѣситъ въ воздухѣ 1 пудъ 23,541(6) фун., а въ водѣ 1 п. 15 ф. 19 л. 0,5 з.; какую часть вѣса онъ потерялъ?

2507. Нѣкто издержалъ 0,5 своихъ денегъ, потомъ 0,75 остатка, и у него осталось 15 руб.; сколько у него было денегъ?

2508. 24 столовыя ложки и 36 чайныхъ вѣсятъ 5,625 фун.; а 36 столовыхъ и 36 чайныхъ вѣсятъ 0,184375 пуда; сколько золотниковъ вѣситъ столовая и сколько чайная ложка?

2509. Подъ широтой 60^0, градусъ параллельнаго круга вдвое меньше градуса экватора; опредѣлить, сколько верстъ между двумя городами, которые лежатъ подъ 60^0 сѣверной широты, но одинъ подъ $37^0 17'$, другой подъ $54^0 48'$ восточной долготы отъ Ферро? Градусъ экватора=111,79(285714) километр.; 1 метръ=1,4 арш.

2510. Мѣсто A лежитъ подъ 60^0 S широты и 25^0 O долготы; мѣсто B подъ 60^0 S широты и 40^0 W долготы; опредѣлить въ верстахъ разстояніе отъ A до B? (См. зад. 2509).

2511. Куб. дюймъ воды вѣситъ 3,84 золот.; сколько куб. дюйм. въ 6,4 пуд. воды?

2512. Сколько куб. фут. въ 9400,32 пуд. ртути, которая въ 13,6 разъ тяжеле воды? (См. зад. 2511).

2513. Сколько кубич. фут. въ 539,136 пуд. желѣза, которое въ 7,8 разъ тяжеле воды? (См. зад. 2511).

2514. Выразить русскими мѣрами вѣсъ литра воды, зная, что граммъ=22,5 долямъ?

2515. Изъ фунта муки выходитъ 1,375 фун. печенаго хлѣба; изъ четверти ржи выходитъ 7,65 пуда муки; сколько хлѣба выйдетъ изъ 18 четвертей ржи?

2516. $\frac{(59{,}425\text{ пуд.}+11\text{ пуд. }29{,}09375\text{ фун.}-39\text{ фун. }31\text{ л.}).5^2/_5}{0{,}0297}$?

2517. $\frac{99{,}7345\text{ саж. }0{,}91\text{ ф. }4{,}357\text{ дюйм.}-89{,}3\text{ саж. }9{,}51\text{ дюйм.}}{^2/_5-0{,}0179}$?

2518. Умножить $\frac{(4{,}5+2^3/_5).\ (17-15{,}5)}{(3{,}6-0{,}63):(3{,}2+8{,}68)}+\frac{13{,}464}{0{,}36}$ на

$0{,}1:\left\{\frac{(1{,}09-0{,}29).\ 1^1/_4}{(18{,}9-16^{13}/_{20}).^8/_9}+\frac{(11{,}81+8{,}19).\ 0{,}02}{9:11{,}25}\right\}$?

2519. $\frac{(19^1/_6+43{,}75:0{,}833\ldots}{(13{,}3-11^1/_2):1{,}8}-\frac{(23{,}6-23^3/_7.^{35}/_6}{0{,}5}-29{,}8(3)$

раздѣлить на $\frac{1^3/_4.\ 2.(571428)}{4{,}5}+\frac{^3/_8.\ 2{,}4}{0{,}9}$?

2520. Въ бассейнъ, вмѣстимостью 3086,4 бочки, проведены 2 трубы; черезъ одну въ $6^1/_2$ часовъ вливается 392,925 бочки воды, а черезъ другую въ 4 часа 30 мин. выливается 164,025 бочки. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть обѣ трубы?

2521. Если къ неизв. числу придать $2^1/_2$, сумму умножить на 4, произведеніе раздѣлить на 0,5, то получимъ 50; найти неизв.?

2522. Раздѣлить $\left\{\frac{10{,}5}{0{,}2-^1/_{40}}-\frac{2{,}(3)+6^1/_3}{1{,}8(3)-1{,}66\ldots}\right\}:2^2/_3+$

$+\frac{(8{,}25-0{,}375).^2/_7}{(5-4{,}4).\ 10}+\frac{(13^1/_8-11{,}875):^5/_8}{0{,}625.^8/_{25}}$ на

$(0{,}7+0{,}4666\ldots+^7/_{25})\ .\ [^{17}/_{31}+0{,}(142857)]$?

2523. Купецъ продалъ одному покупателю $^3/_{25}$ всей бывшей у него муки, другому 0,1166..., третьему 0,275, и у него осталось 556 пуд. 28 ф.; сколько у него было всей муки?

2524. Найти x, если $[x-0{,}135135\ldots).\ 1{,}15625]:^1/_4=4$?

2525. Въ кускѣ шелковой матеріи 60,833... арш.; отъ него отрѣзано сперва 21,25 арш., потомъ 18,166.... арш.; почемъ продавали аршинъ, если за остатокъ взято 64,25 руб.?

2526. Торговецъ продалъ одному покупателю 0,5 куска, другому 0,75 остатка, и у него осталось 30 арш.; сколько было арш. въ кускѣ?

2527. Кусокъ металла вѣситъ въ воздухѣ 25,4166... фун., а въ водѣ 22 фун. 7,66... лот.; какую часть вѣса онъ потерялъ?

2528. Если изъ 0,75 неизв. числа вычесть 0,(615384) его, то получимъ $22^3/_4$; найти это число?

2529. Шесть четвертей пшеницы вѣсятъ 54,225 пуд.; а въ 10 четверикахъ ячменя 5 пуд. 25,9375 ф. вѣсу; во сколько разъ пшеница тяжеле ячменя?

2530. За 34 пуда сахару и 0,25 пуд. чаю заплачено 314 руб.; въ другой разъ за 34 пуда сахару и 14 ф. чаю заплачено 324 руб.; что стоитъ фунтъ сахару и фунтъ чаю?

2531. Что стоитъ продовольствіе 720 человѣкъ съ 1 апрѣля по 24 мая включительно, если на каждаго отпускается въ недѣлю 0,2625 пуд. хлѣба, изъ 8 пуд. муки выходитъ 10 пуд. хлѣба, пудъ муки стоитъ 60 коп. и издержки на печеніе хлѣба составляютъ 10 коп. съ пуда муки?

2532. Въ лавкѣ было 1 пудъ 29,1666... ф. чаю одного сорта; одному покупателю было продано 8,75 фун., другому 11,6666... ф., третьему 3 ф., четвертому 4 ф. 48 золот.; пятый покупатель взялъ остальной чай и заплатилъ 165 руб. Почемъ продавался фунтъ чаю?

2533. Если изъ неизв. числа вычесть 0,(135) его, то разность будетъ на 10 меньше уменьшаемаго; опредѣлить неизв.?

2534. Фруктовщикъ купилъ виноградъ по $12^7/_{25}$ руб. за пудъ, а продавалъ по 37 коп. фунтъ; сколько прибыли получилъ онъ отъ продажи 2, 75 пуд. винограду?

2535. Торговецъ купилъ 2,05 пуд. деревяннаго масла по $38^1/_2$ коп. за фун.; при перевозкѣ одна изъ бутылей, въ которыхъ было масло, разбилась и 9,6 фун. было пролито; остальное масло онъ продалъ, получивъ прибыли $2^{41}/_{50}$ руб. Почемъ онъ продавалъ фунтъ?

2536. Если къ 0,3 неизв. числа придать $^{5871}/_{7928}$ и сумму раздѣлить на 0,75 числа 2, то получимъ 1,4; найти неизв.?

2537. Лавочникъ смѣшалъ 6,4 фунт. чаю по 3,4 р. за фунтъ съ двойнымъ количествомъ чая по 2 руб. 84 коп. фун.; весь чай онъ продалъ за 69,3 руб. Сколько получилъ онъ прибыли за фунтъ?

2538. Сумму 0,1818.... + 0,272727.... + $^5/_{33}$ умножить на 66; къ произведенію придать частное 2 : 0,1666.... и сумму умножить на $2^1/_2$?

2539. Подрядчикъ взялся поставить сукна на 118 паръ платья по 2,68 руб. за арш.; онъ заплатилъ самъ за сукно 767 руб. 78 коп.; на пару идетъ 3 арш. 4 верш. Сколько прибыли получилъ подрядчикъ?

2540. Если изъ 0,3636... неизв. числа вычесть 0,12727... его, къ разности придать 30,2 и сумму умножить на 5, то получимъ 330,(63). Найти неизв.?

2541. Найти x, если $(175x+2{,}333\ldots+1{,}0666\ldots):5{,}15=1$?

2542. Торговецъ купилъ 1 пудъ 17,6 фун. чаю и заплатилъ 207,36 руб.; онъ сталъ продавать этотъ чай по такой цѣнѣ, чтобъ нажить на весь товаръ 23 р. 4 коп.; одинъ покупатель купилъ $12^1/_2$ ф. чаю; сколько денегъ заплатилъ онъ?

2543. 5 фун. олова теряютъ въ водѣ 0,6875 фун., а 5 фун. свинца вѣсятъ въ водѣ 3 фун. 28 лот.; сколько будетъ вѣсить въ водѣ слитокъ изъ 13,6 фун. олова и 0,68 пуд. свинца?

2544. Во сколько времени можно пройти 213,75 верс., проходя въ каждыя 9 мин. по 0,6(428571) верстъ и находясь ежедневно въ дорогѣ по 10 час. 30 мин.?

2545. Найти x, если $0{,}3125x+0{,}(428571)x=x-58$?

2546. 10 англійскихъ миль = 16,09 килом., а 3 версты = 3201 метр.; опредѣлить съ точн. до 0,1, сколькимъ верст. = англ. миля?

2547. Торговецъ купилъ 4 куска полотна одинакой длины по $32^1/_2$ коп. за арш.; продалъ онъ все полотно по 0,4 руб. за арш. и получилъ 15 руб. 60 коп. прибыли. Сколько арш. было въ каждомъ кускѣ?

2548. Мастеръ подрядился доставить 100 подсвѣчниковъ по 0,675 руб. за штуку; 84 подсвѣчника онъ сдѣлалъ самъ, а остальные купилъ по три четвертака за штуку; отъ всего этого дѣла онъ получилъ прибыли 13 руб. 50 к. Во что обошелся мастеру каждый, сдѣланный имъ, подсвѣчникъ?

2549. $\dfrac{(12{,}61008 : 5{,}04 + 79{,}235 : 6{,}5) \cdot 6^1/_2 + 4{,}502}{512{,}9 : 25 - (108{,}405 : 6^3/_5 - 255{,}84 : 78) : 1{,}25}$?

2550. Изъ 0,009136 верс. 0,12 саж. 0,21 фут. вычесть 2,154 арш.; разность умножить на 5,4; къ произведенію придать 1,75 фут. и сумму раздѣлить на произведеніе 2,5 на разность $0{,}875 - {}^3/_8$?

2551. Изъ серебра и мѣди сдѣланъ сплавъ въ 0,135 пуд., такъ что въ каждыхъ 153,6 золотн. его было 19,84 лот. чистаго серебра; изъ сплава сдѣлано столько ложекъ, что въ каждой было 2,79 золотн. чистаго серебра. Сколько ложекъ сдѣлано?

2552. Нѣкто издержалъ сперва 0,333.... своихъ денегъ, потомъ 0,125 и наконецъ 0,1 ихъ, и у него осталось $63^3/_5$ руб.; сколько у него было денегъ?

2553. Если изъ неизв. числа вычтемъ 0,(384615) его, то получимъ 0,75 того же неизв. числа безъ $22^3/_4$; опредѣлить неизв.?

2554. Нѣкто продалъ 37 метр. шелковой матеріи и на вырученныя деньги купилъ 1 пудъ 32,52 ф. чаю по 2 р. 50 коп. за фунтъ; почемъ за аршинъ продавалъ онъ матерію? 1 декам. = = 4,666... саж.

2555. Найти x, если $\dfrac{0{,}(571428)x - 4^5/_7}{9{,}2} = 100$?

2556. Если изъ 0,135135... неизв. числа вычтемъ 2 и разность умножимъ на 0,(692307), то получимъ число, равное частному отъ дѣленія 1,344 верс. на 260 метр.; найти неизв.? Метръ = 1,4 арш.

2557. Въ двухъ хлѣбахъ 4,46 фун. вѣсу; одинъ тяжеле другого на 1 ф. 17 лот. 0,84 золот. Сколько вѣсу въ каждомъ?

2558. Найти два числа, которыхъ сумма=5,999..., а разн.=0,5?

2559. Сумма двухъ чиселъ=240; одно=0,(428571) другого; найти эти числа?

2560. Найти два чис., которыхъ сум.=22,633...., а част.=$7^7/_{15}$?

2561. Сумма трехъ чиселъ=41,89393....; первое въ $2^1/_3$, а второе въ 1,(45) разъ больше третьяго; найти эти числа?

2562. Разность двухъ чиселъ=0,75; одно=0,8(63) другого; найти эти числа?

2563. Разность двухъ чиселъ=1,1666...., а частное ихъ=1,875; найти эти числа?

2564. Три брата получили 136 руб.; первый получилъ 0,75 того, что получилъ третій; а второй въ 2,5 разъ больше третьяго; сколько получилъ каждый?

2565. Въ трехъ кускахъ сукна 300 арш.; число арш. второго составляетъ 0,666... перваго; а число арш. третьяго = 0,5 второго; сколько въ каждомъ?

2566. Веревка въ 2 саж. 1 арш. 11,5 вершк. длиною разрѣзана на двѣ части, изъ которой первая больше второй на 1,385416666... саж.; во сколько разъ первая часть больше второй?

2567. 0,175 одного числа = 0,11666... другого; во сколько разъ второе число больше или меньше перваго?

2568. 0,1333... одного числа=0,16 другого; какую часть перваго числа составляетъ второе?

2569. Сумма двухъ чиселъ = 100; 1,333... перваго = 0,(571428) другого; найти ихъ?

2570. Разность двухъ чиселъ =49; 0,(189) одного = 0,56 другого; найти эти числа?

2571. Раздѣлить число 320 на такія 2 части, чтобы первая была втрое болѣе 0,(692307) второй?

2572. Три ученика отправились покупать книги; одинъ истратилъ 0,4, другой $^4/_7$, третій 0,777... своихъ денегъ, и тогда у нихъ осталось по 1 р. 80 к.; сколько было денегъ у каждаго?

2573. Найти x, если $(4{,}5 - 2x) \cdot 3{,}666... = {}^{11}/_{45}$?

2574. Нѣкто истратилъ 0,5 своихъ денегъ на покупку чаю, 0,666... остатка на покупку сахару, и у него осталось 3 р. 60 к.; сколько онъ заплатилъ за чай и сколько за сахаръ?

2575. Я издержалъ сперва 0,2(142857) своихъ денегъ, потомъ 0,4545... остатка, и у меня осталось четырьмя рублями меньше того, что я издержалъ въ оба раза; сколько у меня было денегъ?

2576. Поѣздъ, отправившійся со станціи A на станцію B, проходилъ по 6,125 верстъ въ каждыя 12 мин. 30 сек.; черезъ 15,8 час. ему осталось пройти до B еще 0,34666... всего разстоянія отъ A до B. Сколько верстъ между этими станціями?

2577. Изъ куска серебра въ 15 ф. 31 лот. $1^1/_8$ золотн. сколько можно сдѣлать ложекъ въ 6,1365 зол.?

2578. Если 0,375 неизв. числа умножить на 0,0555... его, то получимъ то же неизв. число; найти его?

2579. Въ лавкѣ было три куска сукна по 1,6 руб. за арш., всего на $236^1/_5$ руб.; число арш. во 2-мъ кускѣ = 0,5625 перваго; число арш. 3-го = 0,768768... второго; сколько арш. въ каждомъ?

2580. Два брата имѣли вмѣстѣ 49500 руб.; старшій на 0,8666... своихъ денегъ купилъ имѣніе по 108 руб. за десятину, а второй заплатилъ 0,925 своихъ денегъ за домъ; послѣ этого у нихъ осталось поровну. Сколько было десятинъ въ имѣніи?

2581. Въ трехъ ящикахъ лежатъ деньги; если изъ перваго вынуть 0,4; изъ второго 0,(571428); изъ третьяго 0,777... находящихся въ каждомъ изъ нихъ денегъ, то во всѣхъ ящикахъ будетъ по 30 руб.; сколько было въ каждомъ?

2582. Нѣкто издержалъ 0,222... своихъ денегъ на покупку лошади, а 0,6 ихъ заплатилъ за карету; карета на 255 руб. дороже лошади; что стоитъ лошадь и карета?

2583. Число 588 раздѣлить на такія три части, чтобы первая была въ 3,5 разъ больше второй, а вторая въ $2^1/_2$ раза больше третьей?

2584. Какое число отъ умноженія на 1,10(135) увелич. на 30? отъ умноженія на 0,41666... уменьш. на 1,4? отъ дѣленія на 1,8 уменьшается на 16? отъ дѣленія на 0,458333... увелич. на $19^1/_2$? отъ умноженія на 1,2 уменьш. на 3,2? отъ умноженія на 0,04 увеличив. на 36? отъ дѣленія на 3,1 увеличив. на 23,48? отъ дѣленія на 0,3(12) уменьшается на 0,48?

2585. Опредѣлить x, если $\frac{(0{,}75\,x+5{,}5)\,.\,2^1/_3}{4{,}2}=3{,}(3)$?

2586. Опредѣлить x, если $2x+0{,}5x+{}^1/_4x+1=$
$=\frac{208 \text{ пуд. } 6{,}041(6) \text{ фун.}}{83 \text{ фун. } 8{,}333\ldots \text{ лот.}}$?

2587. Произведеніе двухъ чиселъ = 20,125; если же къ множимому придать 1,833... и сумму умножить на множителя, то получимъ 26,541666....; опредѣлить производителей?

2588. Разность между числомъ и произведеніемъ его на 1,36 равна 2,88; найти это число?

2589. Разность между числомъ и частнымъ отъ дѣленія его на 1,75 равна 1,5; найти это число?

2590. Вычислить $\frac{(0{,}814\,:\,0{,}01-7{,}67\,.\,0{,}18)\,.\,0{,}25+0{,}03515}{(1{,}4749:0{,}602-1^1/_4)\,.\,1{,}02+4{,}333\ldots:5{,}555\ldots}$?

2591. Поѣздъ вышелъ со станціи A и проходилъ по 0,508333.... верстъ въ минуту; онъ прошелъ $^4/_9$ всего пути, и ему осталось итти 135 верстъ 277,7777.... саж.; во сколько времени онъ пройдетъ весь путь?

2592. Съ двухъ станцій вышли въ одно время навстрѣчу другъ другу два поѣзда; одинъ проходитъ въ часъ 43,05 верстъ, а другой 26,76 верстъ; черезъ сколько часовъ они встрѣтятся, если разстояніе между станціями=767 верс. 455 саж.?

2593. Если къ 0,333.... неизвѣстнаго числа придать $^4/_9$ его, потомъ 0,2 его и еще 1825,2, то получимъ то же неизвѣстное число; найти его?

2594. 3-го мая куплено 5,15625 пудовъ керосину, который началъ горѣть съ этого же вечера; когда нужно будетъ опять покупать керосинъ, если лампы горятъ ежедневно по 5,5 часа и въ каждые 1,8 часа сгораетъ 4,21875 фун. керосину?

2595. Нѣкто завѣщалъ своей женѣ 0,333.... своихъ денегъ, сыну 0,2777.... ихъ, а остальное дочери; при этомъ дочь получила на 6000 рублей больше, чѣмъ сынъ. Сколько получилъ каждый?

2596. Найти число, котораго 0,125 въ 30 разъ больше 0,005 его? котораго 0,37 въ 8 разъ больше 0,04625 его?

2597. Одно число=0,(71002) другого, а разность ихъ=7,1333....; найти эти числа?

2598. Если къ 0,08333.... неизвѣстнаго числа придать 0,777.... его и еще 5, то получимъ то же неизвѣстное число; найти его?

2599. Если 0,625 неизв. числа умножимъ на 0,625 его ,то получимъ также 0,625 его; найти неизв.?

2600. 18 работниковъ вырыли въ 9 дней каналъ длиною въ 42 сажени, шириною въ 120 дюймовъ, глубиною въ 4,(714285) аршинъ; каждый работникъ вынималъ въ часъ по 18,148148.... куб. футовъ земли. По скольку часовъ въ день они работали?

2601. Бассейнъ можетъ вмѣстить 912 ведеръ; въ него проведены двѣ трубы; черезъ одну вливается въ секунду 100 кубическихъ дюймовъ воды, черезъ другую въ 0,125 минутъ вливается 3,75 ведра. Во сколько времени наполнится бассейнъ черезъ обѣ трубы? Ведро=750 куб. дюйм.

2602. Найти x, если $[1,(285714)x-180]\,.\,7{,}5-270=0$?

2603. Если изъ 0,75 неизвѣстнаго числа пудовъ вычесть 2,5 пуд. и разность умножить на $12^1/_2$, то получимъ 42,4 фунта; найти неизвѣстное?

2604. Купецъ получилъ три партіи чаю по 1,75 руб. за фунтъ и заплатилъ за все 1396,5 рублей; количество фунтовъ чаю первой партіи=0,(571428) второй; количество фунтовъ второй $={}^{133}/_{589}$ третьей; сколько фунтовъ чаю было въ каждой партіи?

2605. Въ магазинѣ два покупателя купили поровну чаю — одинъ купилъ чай въ 1,16 руб., а другой въ 1 руб. 9 коп. за фунтъ; первый заплатилъ на 1 руб. $99^1/_2$ коп. больше, чѣмъ второй; сколько чаю купилъ каждый?

2606. Нѣкто издержалъ $^1/_2$ своихъ денегъ, потомъ 0,333.... и 0,08333....; затѣмъ у него осталось 18,9 рублей; сколько у него было?

2607. Нѣкто оставилъ женѣ 0,08333.... своихъ денегъ; 0,20(45) остатка завѣщалъ дочери; 0,(380952) новаго остатка—на дѣла благотворенія, а остальные 45630 руб. раздѣлилъ поровну двумъ сыновьямъ. Какъ великъ былъ капиталъ завѣщателя?

2608. Мастеръ сплавилъ 77,5 золотниковъ золота 72-й пробы съ 1,1302083333.... фунтовъ золота 48-й пробы; какой пробы сплавъ?

2609. Найти x, если $5{,}8333\ldots-({}^2/_3x+0{,}8):0{,}4333\ldots=$
$={}^{235}/_{78}$?

2610. Торговецъ имѣлъ чай двухъ сортовъ—въ 2,8 р. и въ $1^{14}/_{25}$ руб. фунтъ; онъ продалъ нѣсколько фунтовъ того и другого сорта, всего 3 пуда, и получилъ 254 руб. 16 коп. Сколько продано того и другого сорта чаю?

2611. Нѣкто купилъ въ лавкѣ сахару на $^3/_{20}$ своихъ денегъ, муки на 0,2(3) ихъ и другой провизіи на 0,0266.... своихъ денегъ; ему надо было купить еще 6 фунтовъ чаю по 2 руб. $36^1/_2$ коп., но на это у него не достало 1 руб. 80 коп. Сколько у него было денегъ?

2612. Кусокъ золота при погруженіи въ воду становится легче на $^1/_{19}$ своего вѣса; а кусокъ серебра теряетъ въ водѣ 0,1 своего вѣса; сплавъ изъ золота и серебра въ 0,16666.... фун. потерялъ въ водѣ 0,999.... зол.; сколько золота и сколько серебра въ сплавѣ?

2613. Четыре дюжины столовыхъ ложекъ и 6 дюжинъ чайныхъ вѣсятъ 10,25 фун.; а 6 дюжинъ такихъ же столовыхъ и столько же чайныхъ вѣсятъ 0,36875 пудовъ; сколько стоитъ столовая и чайная ложка, если серебро (съ работой) стоитъ 30 руб. 72 к. за фунтъ?

2614. Сколько нужно плитъ въ 1 квадр. аршинъ для замощенія

прямоугольнаго двора, котораго длина=22,222.... саж., а ширина= =0,7317 длины?

2615. Въ 7 часовъ утра со станціи *A* вышелъ поѣздъ, проходившій въ каждые 1,875 часа по 45 верстъ $412^1/_2$ саж.; поѣздъ идетъ на станцію *B*, отстоящую отъ *A* на 244,4 вер.; по случаю порчи дороги поѣздъ простоялъ въ пути 3,58333.... часа; когда онъ прибылъ въ *B*?

2616. Листъ бумаги, имѣющій 8 верш. ширины и 5,625 футовъ длины, разграфленъ на квадраты, имѣющіе сторону въ $^1/_8$ ф.; сколько вышло такихъ квадратовъ?

2617. Что будетъ стоить оклеить обоями комнату въ 4,2 саж. длины, 19,6 фут. ширины, $7^1/_5$ арш. вышины, если въ комнатѣ находятся 3 окна по 2 арш. 12,8 верш. вышины и 1,3 арш. ширины, и двѣ двери въ 1 саж. 0,4 арш. вышины и 1 арш. 8 верш. ширины, если кусокъ обоевъ, имѣющій $14^{13}/_{20}$ арш. въ длину и 0,8 арш. въ ширину, стоитъ 50 коп.; а кусокъ бордюра 14 арш. длины стоитъ $^3/_{10}$ руб.; за работу же берутъ по двугривенному съ куска обоевъ и по гривеннику съ куска бордюра?

2618. Чтобы сдѣлать рубашки воспитанникамъ пансіона, нужно 286 аршинъ полотна въ 0,9375 арш. ширины; но вмѣсто этого куплено полотно въ $13^3/_4$ верш. ширины; сколько его куплено?

2619. На 12 пальто идетъ 51 арш. драпу въ 1,875 арш. ширины; какой ширины долженъ быть драпъ, чтобы на 2 такихъ же пальто его пошло 7,5 арш.?

2620. Поле имѣетъ видъ прямоугольника, котораго длина=$^3/_5$, а ширина=0,4 версты; оно засѣяно пшеницею, и на каждую десятину посѣяно 4,8 четверика; сѣмена куплены были по 10 руб. четверть; обработка поля стоила 178 рублей; урожай былъ самъ-восемъ; пшеница продана по 7 руб. 20 коп. за четверть. Какой доходъ дало поле?

2621. На 25 паръ платья идетъ 112,5 арш. сукна въ 1,5625 арш. ширины; сколько паръ можно сшить изъ $478^1/_8$ арш. сукна въ 12 верш. ширины?

2622. Опредѣлить вѣсъ воздуха, помѣщающагося въ комнатѣ, которой длина=2,2(142857) саж., ширина=20 фут., вышина=6 арш.? 1 куб. ф. воздуха вѣситъ 8,5 золотн.

2623. 75 рабочихъ въ 60 дней сложили стѣну въ 12,75 саж. длины, 7,5 арш. вышины и 28 дюйм. толщины; какой вышины стѣну могутъ сложить 100 рабочихъ въ 75 дней, если длина стѣны должна быть $42^1/_2$ саж., а толщина 1,458333... фут.?

2624. Бочка вмѣщаетъ 260.775 килогр. масла; опредѣлить вмѣстимость ея въ литрахъ, если вѣсъ масла=0,915 вѣса воды того же объема?

2625. Вырыта яма, въ 7 саж. 0,6 арш. длины; 9,333.... саж. ширины и 17,5 фут. глубины; работой занимались 10 работниковъ, и при разсчетѣ каждый получилъ 90 руб. 72 коп. Почемъ платили за кубич. аршинъ вынутой земли?

2626. Сколько нужно телѣгъ для перевозки 200 желѣзныхъ полосъ, въ 2 саж. 2,666.... фут. длины, 0,125 арш. ширины и 3 дюйм. толщины, если на каждую телѣгу положить 31,5 пуд.? Вѣсъ 1 куб. дюйма воды=3,84 золотн.; желѣзо тяжеле воды въ 7,8 разъ.

2627. Что будетъ стоить массивный серебряный кубъ, котораго ребро=0,5 арш., если серебро тяжеле воды въ 10 разъ и фунтъ его стоитъ 25 руб.? (См. зад. 2626).

2628. Изъ куба, котораго ребро=0,(428571) сажени, сколько можно сдѣлать кубиковъ, имѣющихъ въ ребрѣ 0,3 дюйм.?

2629. Помѣщикъ купилъ участокъ земли, въ 416 саж. 2 арш. длины и 0,24 верс. ширины, по 30 руб. за десятину; въ уплату онъ отдалъ хлѣбъ въ зернѣ по 2 руб. 40 коп. за мѣшокъ въ 0,666... куб. арш.; хлѣбомъ этимъ наполнены были 16 закромовъ, каждый въ 2,5 арш. длины, $1^1/_3$ арш. ширины и 4 фут. 8 дюйм. глубины. Сколько денегъ долженъ былъ доплатить помѣщикъ?

2630. Кусокъ желѣза опустили въ ящикъ, котораго длина 16,8 дюйм., ширина 0,(857142) фут., вышина 10 дюйм. 6,666... линій; затѣмъ наполнили ящикъ водою; когда потомъ вынули желѣзо изъ ящика, то вода въ ящикѣ стояла на высотѣ 7,333... дюйм. Найти объемъ куска въ куб. фут.?

2631. Что будетъ стоить массивный серебряный кубъ, котораго ребро=35,(714285) центим., если серебро въ 10 разъ тяжеле воды и фунтъ его стоитъ 30 руб.? 1 куб. дюймъ воды вѣситъ 0,04 фун.; 1 метръ=22,4 вершка.

2632. Закромъ, имѣющій въ длину и ширину по 48 вершк., вмѣщаетъ 34,72875 четвертей хлѣба; опредѣлить глубину его, зная, что четверикъ=1600 куб. дюйм.?

2633. Сколько пуд. ртути помѣстится въ кубическомъ ящикѣ, котораго ребро=2,5 децим., если ртуть тяжеле воды въ $13^1/_2$ разъ, а граммъ=0,2304 золотн.?

2634. Бассейнъ имѣетъ форму прямоугол. ящика въ 1,089(285714) саж. длины, 6 ф. $11^1/_3$ дюйм. ширины и 3,125 метр. глубины; въ него льется вода изъ трехъ трубъ; черезъ первую въ $3^3/_4$ мин. вливается 32,8125 ведеръ воды; черезъ вторую въ четверть часа вливается 73,125 пуд.; третья даетъ въ 0,5 часа столько воды, сколько обѣ первыя въ 20 мин. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если открыть всѣ трубы? 1 куб. дюймъ воды вѣситъ 3,84 зол.; ведро вмѣщаетъ 30 фун. воды; метръ=1,4 арш.

2635. Пароходъ шелъ отъ города *A* до гор. *B* 17 час. 30 мин. и проходилъ въ каждые 1,75 час. по 14 верс.; на обратномъ же пути онъ проходилъ въ каждые два часа по $12^1/_2$ верс. Сколько времени онъ употребилъ на обратный путь?

2636. Сумма двухъ чиселъ=24,25; 0,875 одного=0,(857142) другого; найти эти числа?

2637. Нѣкто имѣлъ деньги серебряной монетой и кредитными билетами; онъ истратилъ 0,08333... денегъ въ монетѣ и 0,111... денегъ кредитными билетами, и тогда у него осталось серебра на 4,95 руб. и 32 руб. кредитными билетами. Сколько у него было денегъ?

2638. Два луга имѣютъ видъ прямоугольниковъ; въ первомъ 1,8 десятины, ширина его=0,12 версты; другой на 0,096 верс. длиннѣе, и сумма всѣхъ четырехъ сторонъ его на 102,(857142) метр. больше, чѣмъ въ первомъ. Какой лугъ больше? Метръ=1,4 арш.

2639. Умножить 0,037037... на частное отъ дѣленія 1,084097222... сут. на 8,672777... час.?

2640. На протяженіи 21,(428571) метр. уложены по прямой линіи линейки — въ 14 дюйм. и 0,75 арш. длины, всего 50 штукъ; сколько было линеекъ каждаго рода? Метръ=39,2 дюйм.

2641. Разность двухъ чиселъ=3,0(797202); а если большее число умножить на 1,44... и изъ произведенія вычесть меньшее, то получимъ 5,41818...; найти эти числа?

2642. За проѣздъ 288 верс. по желѣзной дорогѣ въ вагонѣ 3-го класса берутъ 4,14 руб. съ пассажира; сколько верстъ можно проѣхать за 16,65 руб. въ вагонѣ 1-го кл., если въ 1-мъ кл. берутъ за версту 2,3125 коп. дороже?

2643. Произведеніе двухъ чиселъ=2,7(238095) геогр. миль; а если къ множимому прибавить 0,004 верс., то произведеніе будетъ= =19,08666... верстъ; найти эти числа?

2644. Если къ тройному неизв. числу верстъ придать 4,58333... версты, сумму умножить на частное отъ дѣленія 1326,375 пуд. на 409,375 килогр., то 0,666... полученнаго произведеніе=292500 метр., найти неиз.? Метръ=39,2 дюйм.; килогр.=2,4 фун.

2645. Разность двухъ чиселъ = произведенію 48,(285714) на 0,2(692307); найти эти числа, если 0,(538461) одного=0,7(051282) другого?

2646. Участокъ земли имѣетъ видъ прямоугольника; граница его=7,536 верс.; въ длинѣ его столько метровъ, сколько въ ширинѣ ярдовъ; участокъ проданъ по стольку руб. за десятину, сколько единицъ въ частномъ отъ дѣленія 4,666... на 0,0(518). Сколько получено денегъ? Метръ=3,28 фут.; ярдъ=1,(285714) арш.

2647. Ученику надо было сложить два числа, состоящихъ каждое изъ цѣлой части и десятичной дроби; но ошибкѣ онъ поставилъ въ большемъ числѣ запятую на двѣ цыфры лѣвѣе, чѣмъ слѣдовало, и получилъ въ суммѣ 27,8986, тогда какъ истинная сумма=400. Опредѣлить слагаемыя?

2648. Если 0,994791666... пуд. серебра сплавить съ 32 фунт. мѣди, то получимъ сплавъ стоимостью въ 980 руб. 60 коп.; а если 16,(709956) килогр. того же серебра сплавить съ 0,8 пуд. мѣди, то цѣнность сплава будетъ 990,6 руб. Что стоитъ фун. серебра и фун. мѣди? Граммъ=0,231 золотн.

2649. Окружность колеса локомотива=5,875 метр.; сколько оборотовъ дѣлаетъ въ секунду это колесо, если локомотивъ проходитъ 65,8 верстъ въ каждые 1 часъ 40 мин.? Километръ =0,9333 верс.

2650. Въ трехъ цѣпочкахъ 0,2861328125 ф.; въ первой столько золотн., сколько во второй скрупуловъ, а въ третьей граммовъ; сколько золотн. и долей въ каждой? Апт. фун.=84 зол.; граммъ= 22,5 дол.

2651. Сумма числителя и знаменателя правильной дроби=1 килогр. : 0,384 золот.; а частное ихъ=1,(857142). Обратить эту дробь въ десятичную? 1 килогр.=2,4 фун.

2652. Сумма четырехъ чиселъ = 0,6363... числа 652,(142857); второе число=0,48(5294117647058823) перваго; 3-е = произведенію

2-го на $\frac{0,4.(^1/_2+0,333....)}{0,4999...-^1/_3}$; 4-е=0,61(36) третьяго. Найти эти числа?

2653. Испечены 4 хлѣба; вѣсъ перваго = 0,833... вѣса второго; вѣсъ второго=произведенію вѣса третьяго на частное отъ дѣленія $^5/_6$ на 1,1(6); вѣсъ четвертаго = 0,9(238095) вѣса второго и на 3 фун. меньше третьяго. На сколько коп. пошло муки на эти хлѣбы, если изъ пуда муки выходитъ 1,35 пуд. хлѣба, а фунтъ муки стоитъ 5 коп.?

2654. Въ бассейнъ льется вода черезъ три трубы; первая даетъ въ минуту 1,505 пуд. воды и наполняетъ бассейнъ въ 7 час. 30 мин.; вторая даетъ въ часъ на $22^3/_{25}$ ведра меньше первой; всѣ три трубы вмѣстѣ наполняютъ 0,75 бассейна въ 2 ч. 9 мин. Во сколько времени наполнится бассейнъ черезъ одну третью трубу? Ведро вмѣщаетъ 30 ф. воды.

2655. Мѣдная плита имѣетъ въ длину 1 ф. 10,5 дюйм., въ ширину 9,1666... дюйм., въ толщину 1,0(6) дюйм.; другая, тоже мѣдная, плита уже первой на 1 д. 8,75 лин., толще ея на $7^1/_3$ лин. и вѣситъ на 7 фун. 10,96 лот. больше; опредѣлить длину второй плиты? Куб. дюймъ воды вѣситъ $^1/_{25}$ фун.; мѣдь тяжеле воды въ 8,9 разъ.

2656 Если изъ x вычесть, а къ x придать 2,47222...., то получимъ одинакіе результаты; частное же x и x равно 1,(45); опредѣлить x и x?

2657. Изъ двухъ чиселъ одно въ $2^1/_2$ раза больше другого; если же изъ одного числа вычесть, а къ другому придать 2,15625, то числа сдѣлаются равными; опредѣлить эти числа?

2658. Одна труба наливаетъ въ 1 ч. 40 мин. 0,0(925) бассейна; другая, дающая въ часъ на 10 пуд. $12^1/_2$ фун. воды больше, чѣмъ первая, наливаетъ въ минуту 0,0013888... басс.; черезъ третью трубу въ каждые 0,11(6) час. вытекаетъ изъ бассейна $3^7/_{16}$ ведра; во сколько времени наполнится бассейнъ, если будутъ открыты всѣ три трубы? Въ ведрѣ помѣщается 30 фун. воды.

2659. Каждая окружность больше своего діаметра въ 3,14 разъ; опредѣлить длину окружности, если разность между окружностью и діаметромъ=119,84 дюйм.?

VI. НЕПРЕРЫВНЫЯ ДРОБИ.

§ 38. Обращеніе непрерывныхъ дробей въ простыя.

Обратить въ простыя дроби:

2660. 2*(2,1,1,3)? (2,3,4,5)? (1,2,2,3,3,3)?

---

*) Число, стоящее передъ скобками означаетъ цѣлое число, а числа въ скобкахъ означаютъ послѣдовательныхъ знаменателей непрерывной дроби, такъ что $2(2,1,3)= =2+\cfrac{1}{2+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{3}}}$.

2661. (1,1,1,1,1,1,1,2)? (1,2,3,4,5)? (5,4,3,2)?
2662. 4(1,4,4,4)? (2,2,2,2,2)? (1,2,1,2,1,2)?
2663. (2,3,2,3,2,3)? 3(1,5,1,5)? 2(1,1,2,3)?

§ 39. Обращенія простыхъ дробей въ непрерывныя.

3664. Обратить въ непрерывныя: $^{107}/_{919}$, $^{1771}/_{2741}$, $^{83}/_{2687}$, $^{1861}/_{2677}$, $^{547}/_{199}$, $^{1523}/_{2417}$, $^{739}/_{2417}$; 0,8573; 2,6957; 3,02481; $^{1949}/_{537}$; $^{2063}/_{683}$?
2665. Найти приближенныя величины дробей: $^{173}/_{523}$, $^{173}/_{1217}$, $^{1499}/_{2941}$, $^{691}/_{2081}$, $^{247}/_{89}$; 0,437678?
2666. Опредѣлить степень приближенія третьей приближенной величины дроби $^{3000}/_{977}$?
2667. Опредѣлить погрѣшность пятаго приближенія дроби $^{127}/_{208}$?
2668. Каждая окружность въ 3,14159 разъ больше своего діаметра; найти приближенія этого числа?
2669. Метръ содержитъ 1,4061 арш.; выразить это число проще?
2670. Изъ 107037 жителей города умерло въ годъ 3525; найти, какую часть число умершихъ составляетъ отъ всего числа жителей?
2671. Луна обращается около земли въ 27,321661 дней; найти приближенія этого числа?
2672. Европейская Россія занимаетъ $^{107294}/_{9282225}$ всей поверхности земли; выразить эту дробь проще?
2673. Моря занимаютъ $^{2309354}/_{3094675}$ всей поверхности земли; найти приближенія этой дроби?
2674. Сумму третьяго приближенія $^{103}/_{523}$ и второго приближенія $^{1499}/_{2941}$ обратить въ десятичную дробь?
2675. Второе приближеніе дроби 0,437678 умножить на 2-ое приближенія $^{10000}/_{314155}$ и произведеніе раздѣлить на 0,(54)?
2676. Длина Волги = 3215, а Москвы рѣки = 375 верс.; какую часть длины Волги составляетъ длина Москвы рѣки?
2677. Килограммъ=2,443 фун.; выразить это число проще?

VIII. ОТНОШЕНІЯ.

§ 40. Ариѳметическое отношеніе.

2678. Найти ариѳметическія отношенія слѣдующихъ чиселъ: $25^7/_8$ и 14,375? 17,3636... и $12^4/_{11}$? $4^7/_8$ и $2^3/_4$? 5,3(36) и $4^3/_4$?
2679. Написать нѣсколько отношеній, которыхъ разность была бы 5? 3? 10? $8^1/_2$? $9^3/_4$? 3,75? 0,3636...? 1,(06)? 1,3(06)?
2680. Написать нѣсколько отношеній, которыхъ разность была бы = послѣдующему члену? въ которыхъ предыд. былъ бы больше послѣд. на 7? на $3^1/_2$? на 0,123636...? въ которыхъ предыд. былъ бы больше разн. на 9? на 0,64? на $3^3/_4$? въ которыхъ послѣд. былъ бы меньше разности на $4^3/_5$? на 2,00333...?
2681. Составить три такихъ ариѳм. отн., чтобы разность перваго=28,8; разн. второго=0,41666... разности перваго, а разн. третьяго составляла бы 0,291666... разности второго?

Найти x, если

2682. $4{,}75-x=1{,}25$?
2683. $6{,}4545...-x=2{,}5454...$?
2684. $x-12^5/_{12}=3^1/_4$?
2685. $x-0{,}01333...=5^7/_9$?
2686. $6{,}45-2x=1{,}3$?
2687. $3x-8^7/_{15}=4^{11}/_{20}$?
2688. $2^3/_4x-5{,}666...=2^1/_8$?
2689. $6^7/_{15}-3{,}4x=4{,}16363...$?
2690. Что сдѣлается съ разностью, если къ предыдущему члену придать 12,75; а изъ послѣдующаго вычесть $5^1/_4$? Къ предыд. придать $8^3/_8$, а къ послѣд. $6^3/_4$? Къ предыд. придать 6,7272...., а къ послѣд. 10,2727...? Изъ предыд. вычесть 5,84, а къ послѣд. придать 4, 16? Къ предыд. и послѣд. придать по 0,36; а потомъ вычесть изъ нихъ по 24,48? Изъ послѣд. вычесть 25,55; а изъ предыд. 40? Къ предыдущему придать 3,68; а къ послѣд. 5,32?
2691. Имѣемъ отношеніе, котораго разн.=3; къ предыд. придали 4, а изъ послѣд. вычли 8; найти разн. полученнаго отношенія?
2692. Миріаметръ=9,375 верст.; найти ихъ ариѳм. отн.?
2693. Опредѣлить ариѳм. отн. между 3 метр. 7 дец. 5 цент. и 1 саж. 5,25 ф.? Метръ=1,4 арш.
2694. Сумма двухъ чиселъ = общему наиб. дѣлителю чиселъ= 54131, 88319 и 65527, а ариѳм. отн. ихъ=0,(036855) суммы; найти числа?
2695. Изъ двухъ чиселъ одно=0,04(220779) другого; ариѳм. отн. ихъ=4425; найти числа?
2696. Имѣемъ отнош. 128,958333...—36,375; сколько разъ надо изъ предыдущаго вычесть 3,2777...., а къ послѣдующему придать 4,4375, чтобы разность обратилась въ нуль?
2697. Имѣемъ отнош. $318^{11}/_{30}-x=2{,}658338...$; сколько разъ надо къ предыдущему придать, а изъ послѣдующаго вычесть 8,0555(055), чтобъ разность полученныхъ чиселъ=$147^{973}/_{1480}$?

§ 14. Геометрическое отношеніе.

2698. Найти геометрическія отнош. слѣдующихъ чиселъ: 35 и 7? 8 и 12? 48 и 54? 51 и 119? 64 и 16? 35 и 175? 18 и 108?
2699. Найти x, если 56: x=7? x: 15=4? 264: $2x$=3? $38x$: 5=76? $3x$: $^1/_5$=$7^1/_2$? $^2/_5x$: $^1/_3$=4? $16x$: 8=0,2? 2,3666... : $^1/_4x$=3?
2700. Написать нѣсколько отношеній, которыхъ знаменат. былъ бы 3? 5? 8? $2^1/_4$? $3^1/_2$? $1^2/_3$? $^1/_7$? $^2/_3$? $^1/_5$? 0,26? 1,38? 0,6? $^7/_8$? 10,333...?
2701. Найти отношенія слѣдующихъ чиселъ: 54 и $3^3/_8$? 15 и $30^3/_5$? 2,648 и 13,24? 6,4545.... и 0,64545...? 2,3636.... и 23,6363....? 15,78 и 5,26? $^8/_{15}$ и $^8/_5$? $^{17}/_{27}$ и $^{17}/_{135}$? $32^7/_{15}$ и $54^1/_9$? 24,7 и $123^1/_2$? 74 и 5,285714285714...? $83^{14}/_{111}$ и 5,(297)? 8 пуд. 22 ф. 16 л. и 3 п. 16 ф.? 7 верс. 101 саж. и 4 верс. 400 саж. 2 арш.? 11 сут. 16 час. 30 мин. и 17 сут. $12^3/_4$ час.? 2 арш. и 3 фут.? 7 дюйм. и 4 верш.?
2702. Написать нѣсколько отношеній, въ которыхъ знаменатель былъ бы равенъ послѣдующему члену? вдвое больше послѣдующаго? въ $3^1/_2$, $4^5/_7$ разъ больше? въ $2^3/_4$ раза меньше? въ 4,75 меньше? въ 3,1666... меньше? въ 2,4(36) меньше? составлялъ бы $^3/_5$ послѣд.? 0,36 послѣд.? 0,363636... послѣд.?

2703. Что сдѣлается съ знаменателемъ отнош., если предыдущій умножимъ на 2,36, а послѣд. раздѣлимъ на $3^1/_2$? предыд. раздѣлимъ на 4,47, а послѣд. на 1,49? предыд. умножимъ на 0,56, а послѣд. на 0,008? предыдущій раздѣлимъ на 0,2, а послѣдующій помножимъ на 40? предыд. раздѣлимъ на 0,5, а послѣд. на 0,125?

2704. Знам. отношенія = 2; предыд. членъ умножили на 0,3, а послѣдующій на 0,075; найти знам. полученнаго новаго отнош.?

2705. Написать нѣсколько отношеній, обратныхъ другъ другу?

2706. Сократить отношенія: 288 : 408? 30030 : 44044? 3198 : 1599? 1225 : 1715? 1024 : 960?

2707. Замѣнить отношеніе дробей отношеніемъ цѣлыхъ чиселъ: $^3/_{15}$ и $^4/_{15}$? $^7/_{17}$ и $^{21}/_{17}$? $^8/_{15} : ^8/_{45}$? $^9/_{34} : ^9/_{17}$? $^{11}/_{51} : ^{11}/_{68}$? $^1/_4 : 0,5$? 8,25 и 3,75? 12,8333... и 2,75? $5^2/_5 : 2,5$? 18,25 : 25,(428571)? 17,28 : 18,72? $^3/_{5000} : 0,00018$?

2708. Отцу 48 лѣтъ, а сыну 20; какое отношеніе будетъ между лѣтами отца и сына черезъ 4 года? черезъ 12 лѣтъ?

2709. Одинъ покупатель купилъ въ лавкѣ 2,4 фун. сахару, а другой по той же цѣнѣ 7,2 фун.; опредѣлить отношеніе суммы денегъ, заплаченныхъ первымъ, къ суммѣ денегъ, заплаченныхъ вторымъ?

2710. Наняты были 4 работника, и работали они 18 дней; въ другой разъ по той же цѣнѣ наняты были 6 работниковъ, и работали они 16 дней; въ какомъ отношеніи находятся количества денегъ, полученныхъ первой и второй артелью?

2711. Найти члены отношенія, если сумма ихъ = 357, а знам. отн. = 0,(615384)? если разность ихъ = $3^1/_2$, а знам. отн. = $1^1/_2$?

2712. Ариѳм. отн. двухъ чиселъ = 1,56, а геом. отн. = $1^1/_2$; найти эти числа?

2713. 0,072072.... одного числа = 0,0(648) другого; найти ихъ геом. отн.?

IX. ПРОПОРЦІИ.

§ 42. Ариѳметическая пропорція.

2714. Написать нѣсколько пропорцій изъ цѣлыхъ чиселъ? изъ простыхъ дробей? изъ десятич. дробей? нѣсколько проп., которыхъ разность была бы $3^3/_4$? $15^7/_8$? нѣсколько такихъ проп., въ которыхъ сумма среднихъ была бы = 48? нѣсколько непрерывн. проп.?

Рѣшить пропорціи:

2715. $x - 2^3/_8 = 17^1/_2 - 11^3/_4$?

2716. $2^{11}/_{30} - 1^7/_{20} = 3,75 - x$?

2717. $5^7/_{15} - x = 8 - 6^2/_3$?

2718. $5,72 - 1^3/_{16} = 7 - x$?

2719. $8,7 - x = x - 6,3$?

2720. $17,666... - x = x - 0,12333...$?

2721. $17^3/_8 - x = x - 8,642$?

2722. $13^7/_{25} - x = x - 10,4$?

2723. $6^5/_{12} - x = x - 15^3/_8$?

2724. $2x - 10,5 = 7 - 4,7272...$?

2725. $24,46 - 3,5x = 4,6 - 2^3/_4$? $36 - 0,4x = 1^3/_8 - ^7/_{16}$?

2726. Составить такую пропор., чтобы въ ней крайніе члены были одинаковы, сумма среднихъ была = 48, а разность пропорціи = 4?

2727. Найти ариѳм. средину: 0,8; $^4/_7$; 0,75; 0,555... и $^{827}/_{1260}$?

2728. Изъ ружья сдѣлано 4 выстрѣла пулями; первая пуля упала на разстояніи 264 с. 5 ф.; 2-я на $231^2/_7$ с.; 3-я на 256 с. 6 ф.; 4-я на 245 с. 4 ф.; опредѣлить среднюю дальность выстрѣла?

2729. По желѣзной дорогѣ отправлены, одинъ послѣ другого, два поѣзда одинаковой скорости; первый отъѣхалъ 15 верст. 250 саж., второй 6,75 верс.; сколько верс. проѣдетъ первый поѣздъ, когда второй сдѣлаетъ 25 верстъ?

2730. Когда въ Петербургѣ полдень, то въ Варшавѣ 38 минутъ двѣнадцатаго; который часъ Варшавѣ, когда въ Петербургѣ половина четвертаго пополудни?

2731. На освѣщеніе дома издержано: въ январѣ 1887 г. $24^3/_4$ фун. керосина; въ февралѣ $18^1/_2$, въ мартѣ $15^7/_8$ и въ апрѣлѣ 10 фун.; сколько издержано среднимъ числомъ въ день?

2732. Нѣкто въ теченіе года получилъ съ дома слѣдующій доходъ: въ январѣ 840 руб., въ февралѣ 920, въ мартѣ 900, въ апрѣлѣ 800 въ маѣ 750, въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ по 790, въ сентябрѣ 900, въ октябрѣ и ноябрѣ по 1000, въ декабрѣ 1200. На содержаніе дома онъ израсходовалъ: въ январѣ 86 р. 60 коп., въ февралѣ $75^3/_4$ руб., въ мартѣ 90,8 р.; въ апрѣлѣ и трехъ слѣдующихъ мѣсяцевъ всего 400 р. 45 к.; въ августѣ и сентябрѣ по 100,7 р.; въ октябрѣ 75 р.; въ ноябрѣ и декабрѣ по 60 р. Опредѣлить средній чистый доходъ въ мѣсяцъ?

2733. 4,6944... есть сред. ариѳм. трехъ чиселъ, изъ коихъ одно $4^5/_6$, а другое 5,75; найти третье?

§ 43. Геометрическая пропорція.

2734. Написать нѣсколько пропорцій изъ цѣлыхъ чиселъ? изъ простыхъ дробей? изъ десятич. дробей? нѣсколько такихъ проп., въ которыхъ знамен. былъ бы $2^3/_4$? $^4/_5$? 0,36? нѣсколько непрерывн. проп.?

2735. Сдѣлать всѣ возможныя перемѣщенія въ пропорціяхъ: $4 : 2 = 10 : 5$; $15 : 3 = 45 : 9$; $8 : ^1/_2 = 2 : ^1/_8$?

2736. Написать нѣсколько пропор., въ которыхъ произведеніе крайнихъ было бы = 36? 150? $3^3/_4$? $^1/_5$?

2737. Написать ариѳм. и геом. проп., такъ чтобы три первые члена одной равнялись соотвѣтственнымъ членамъ другой?

2738. Составить проп. изъ произведеній: $10.6 = 12.5$? $3^1/_5 . ^{25}/_{32} = ^{15}/_{14} . 2^1/_3$? $3,12 . 2^1/_2 = 3,75 . 2,08$? $^8/_{21} . 0,4375 = 0,375 . 0,444...$?

2738. Составить непрерывн. проп. изъ произведеній: $4 . 16 = 64$? $400 = 4 . 100$? $4 . 9 = 36$? $9 . 9 = ^8/_9 . 91,125$? $0,5.0,5 = 0,(714285) . 0,35$?

2740. Провѣрить проп.: $585 : 45 = 442 : 34$? $220^1/_7 : 88 = 36^{16}/_{21} : 14^2/_3$? $0,3111... : 1,035 = 20 : 61,1$?

2741. Сократить проп. $135 : 189 = 50 : 2x$; $96 : 120 = 3x : 75$?

2742. Уничтожить дроби въ пропорціяхъ: $7^3/_4 : 15^1/_4 = 217 : 427$; $5^3/_8 : 14^1/_3 = 12 : 32$; $5^{17}/_{25} : 2,84 = 1^2/_3 : ^5/_6$; $2,56 : 20,48 = 0.5 : 4$?

2743. Даны пропорціи: $16 : 8 = 100 : 50$ и $10 : 5 = 24 : 12$; можно ли ихъ сложить и вычесть почленно, и если можно, то какихъ знаменателей будутъ имѣть сложныя пропорціи?

2744. Даны пропорціи 864 : 36 = 2736 : 114 и 48 : 12 = 24 : 6; можно ли ихъ перемножить и раздѣлить почленно, и если можно, то каковы будетъ знаменатели сложныхъ пропорцій?

Рѣшить пропорцій?

2745. $2^3/_8 : 1^7/_{12} = 4 : x$?

2746. $9{,}36 : 2{,}34 = x : 1{,}333...$?

2747. $9^1/_2 : x = 14^1/_4 : 12$?

2748. $8{,}75 : 3^3/_4 = x : 4{,}2$?

2749. $13{,}5 : 3x = 12^1/_2 : 4$?

2750. $(x+1) : 4 = 8{,}5 : 17$?

2751. $^1/_3 x : 2{,}4 = 15{,}25 : 7^5/_8$?

2752. Составить сложныя проп. изъ слѣдующихъ проп.: 48 : 16 = = 54 : 18 и 30 : 10 = 66 : 22? 30 : 2 = 75 : 5 и 330 : 22 = 360 : 24? 56 : 7 = 104 : 13 и 23 : 184 = 48 : 384? 60 : 12 = 195 : 39 и 144 : 24 = = 900 : 150?

2753. Если изъ двойного неизвѣстнаго числа вычтемъ $3^4/_5$ и остатокъ раздѣлимъ на 22, то частное будетъ во столько разъ болѣе 0,4545..., во сколько 3,75 менѣе $7^1/_2$; найти неизв. число?

2754. $3x : 0{,}0333... = 5^3/_8 : 3^7/_{12}$; опредѣлить x?

2755. Изъ пропорціи 28 : 14 = 6 : 3 составить производныя?

2756. Высота комнаты = 4 арш. 12 верш. и относится къ высотѣ окна такъ, какъ $3^4/_5 : 1^3/_4$; опредѣлить высоту окна?

2757. Отцу $49^1/_2$ лѣтъ; лѣта его относятся къ лѣтамъ сына какъ $4^1/_2 : 2$; сколько лѣтъ сыну?

2758. Старшій братъ имѣлъ 1 р. 50 к. денегъ; сколько было у младшаго, если его деньги относились къ деньгамъ старшаго какъ 6 : 5?

2759. Мастеръ составилъ сплавъ изъ золота и серебра въ отнош. 5 : 8; золота онъ взялъ 20 зол.; опредѣлить вѣсъ всего сплава?

2760. Опредѣлить x изъ проп. $y : 40 = 36 : 27$; $z : y = 25 : 20$; $x : z = ^3/_4 : 1$?

X. ТРОЙНЫЯ ПРАВИЛА.

§ 44 Простое тройное правило.

2761. Локомотивъ прошелъ въ 3 часа 75 верстъ; сколько верстъ пройдетъ онъ въ 7 часовъ?

2762. Локомотивъ прошелъ въ 2 часа 40 верстъ; во сколько часовъ пройдетъ онъ 180 верстъ?

2763. За $3^3/_4$ арш. сукна заплачено 11 руб. 50 коп.; сколько нужно заплатить за 12 арш.?

2764. Сколько можно купить арш. шелковой матеріи на 28 руб., если за 5 арш. ея заплачено 7 руб.

2765. На пальто пошло 4 аршина 4 верш. сукна шириною въ 1 арш. 14 верш.; какой ширины должно быть сукно, чтобы его пошло на такое же пальто $3^3/_4$ арш.?

2766. На 10 паръ платья употреблено $52^1/_2$ арш. сукна; сколько паръ выйдетъ изъ 78 арш. 12 верш. того же сукна?

2767. На восемь паръ платья пошло 23 арш. 8 вершк. матеріи; сколько нужно ея на 12 паръ?

2768. На $26^1/_2$ арш. сукна шириною въ 1 арш. 15 верш. куплено 106 арш. саржи для подкладки; какой ширины саржа?

2769. На 360 руб. куплено 240 арш. матеріи; сколько можно купить ея на 540 руб.?

2770. За кусокъ сукна въ $37^1/_4$ арш. заплачено $111^3/_4$ рубля; а за другой кусокъ такого же сукна 154 руб.; сколько аршинъ во 2-мъ кускѣ?

2771. На содержаніе 460 человѣкъ отпущено 3680 руб.; какъ будетъ великъ расходъ, если число людей увеличится 112-ю?

2772. За 8 пуд. 20 фун. муки заплачено 17 руб.; сколько стоятъ 15 пуд.?

2773. Поѣздъ желѣзной дороги проходитъ 855 верстъ въ 14 часовъ 15 мин.; сколько пройдетъ онъ въ $9^3/_4$ час.?

2774. Вертикальный шестъ въ 8 фут. длиною отбрасываетъ въ извѣстное время дня тѣнь длиною въ 15,4 фута; а тѣнь башни въ то же время равна 308 фут.; опредѣлить высоту башни?

2775. 18 плотниковъ построили домъ въ 20 дней; во сколько дней построятъ такой домъ 42 плотника?

2776. 24 землекопа вырыли каналъ въ 15 дней; сколько нужно людей, чтобы вырыть такой же каналъ въ 40 дней?

2777. Заднее колесо экипажа имѣетъ въ окружности 4 арш. 2 вер. и дѣлаетъ 24 оборота въ то время, въ какое переднее дѣлаетъ ихъ 36; найти длину окружности передняго колеса?

2778. Колесо, $6^1/_4$ фут. въ окружности, обернулось на нѣкоторомъ разстояніи 180 разъ; сколько сдѣлаетъ оборотовъ на томъ же пространствѣ колесо, котораго окружн. на 1 фут. $6^3/_4$ дюйм. короче?

2779. За 16 фун. 15 л. $1^1/_2$ зол. сахару заплачено 3 р. 95 коп.; сколько нужно заплатить за 8 пуд. $9^{11}/_{16}$ ф. того же сахару?

2780. Богомолецъ отправился изъ Москвы въ Троицкую Лавру въ понедѣльникъ въ 9 час. утра и проходитъ въ каждые 3 часа по $13^1/_2$ верс.; въ дорогѣ онъ 3 раза отдыхалъ по 6 час.; отъ Москвы до Лавры $60^3/_4$ верстъ. Когда богомолецъ пришелъ въ Лавру?

2781. Отъ Москвы до Самары можно доѣхать въ $7^3/_4$ дней, проѣзжая по 128 верс. въ день; по скольку нужно проѣзжать въ день, чтобъ доѣхать до Самары въ 6 дней?

2782. Десять работниковъ должны были кончить работу въ 8 дней. Когда они проработали 2 дня, то оказалось необходимымъ кончить работу черезъ 3 дня; сколько нужно еще нанять рабочихъ?

2783. Писецъ въ 23 часа 20 минутъ переписалъ 54 листа; во сколько времени онъ можетъ переписать 135 листовъ?

2784. Нѣкто желаетъ напечатать сочиненіе; онъ разсчиталъ, что если на страницѣ въ $^1/_8$ листа (*in octavo*) помѣстить по 32 строки, то въ книгѣ выйдетъ 18 листовъ 4 страницы; сколько листовъ выйдетъ въ книгѣ, если на страницѣ помѣстить по 40 строкъ?

2785. По обѣ стороны бульвара посажено 240 березъ на разстояніи 10 фут. 6 дюйм. одна отъ другой; сколько помѣстится березъ, если ихъ сажать черезъ каждые 13 фут. 4 дюйма?

2837. Нѣкто былъ долженъ 2570 руб. 20 коп. одному и 3576 р. другому кредитору, и объявивъ себя банкротомъ (несостоятельнымъ),

предложилъ уплатить по 75 коп. за рубль; сколько долженъ получить каждый кредиторъ?

2787. Для 2800 человѣкъ заготовленъ 5-го марта провіантъ на 216 дней; до какого времени достанетъ этого провіанта, если число людей увеличится на 800 человѣкъ?

2788. На обивку пола нужно $38^1/_4$ аршинъ ковра шириною въ $2^1/_4$ арш.; сколько нужно будетъ ковра шириною въ $1^1/_2$ арш.?

2789. Десять землекоповъ вырыли каналъ въ $26^3/_4$ дней; сколько нужно людей, чтобъ вырыть такой же каналъ въ $5^7/_{20}$ дней?

2790. На воспитанника отпускается въ $4^1/_2$ мѣсяца 6 дестей 15 листовъ бумаги; сколько бумаги получатъ 36 воспитанниковъ въ 10 мѣсяцевъ?

2791. Часы въ трое сутокъ отстали на 2 мин. 52 сек.; во сколько времени они отстанутъ на 57 мин. 20 сек.?

2792. Для отопленія дома употреблялось въ годъ 420 саж. осиновыхъ дровъ; сколько нужно березовыхъ, если 4 саж. осиновыхъ даютъ столько же тепла, сколько 3 саж. березовыхъ?

2793. 15 кусковъ обоевъ пошло на оклейку комнаты, стѣны которой содержатъ 20 квадр. сажен. 3 квадр. аршина; сколько нужно такихъ же обоевъ на оклейку комнаты, которой стѣны содержатъ $6^7/_9$ кв. саж.?

2794. 2 килограм.=4,9 фун.; сколько килограм. въ 2 пудахъ 18 фун.?

2795. На одежду воспитанниковъ учебнаго заведенія нужно 2496 арш. сукна шириною въ 1 арш. $11^1/_2$ верш.; а вмѣсто этого куплено 2288 арш. другого сукна; какой ширины это сукно?

2796. На 2400 руб. получено въ 2 мѣс. 20 дн. 120 р. прибыли; во сколько времени получится та же прибыль съ 3000 р.?

2797. 8 фунт. чаю стоятъ столько же, какъ 3 пуда сахару; сколько пуд. сахару можно получить вмѣсто $1^1/_2$ пуд. чаю?

2798. Изъ 3,42 фунт. муки выпекается $4^4/_5$ фунт. хлѣба; сколько надо взять муки, чтобъ получить 3 пуда хлѣба?

2799. Продано чаю на 720 руб. и получено прибыли 120 руб.; на сколько надо продать чаю, чтобъ получить прибыли 180 руб.?

2800. Если бы я имѣлъ столько рублей, сколько у меня двугривенныхъ, то у меня было бы 25 рублей; сколько у меня теперь денегъ?

2801. За провозъ 12 пуд. 20 фун. товара заплачено 3 р. 20 к.; сколько нужно заплатить за провозъ 50 пуд.?

2802. Офицеръ разсчитывалъ, что если онъ выѣдетъ изъ Москвы 5 іюня и будетъ ѣхать по 135 верстъ въ сутки, то пріѣдетъ въ Тифлисъ 18-го; но онъ выѣхалъ только 9-го іюня; сколько нужно ему проѣзжать въ сутки, чтобъ прибыть въ Тифлисъ къ сроку?

2803. Пять аршинъ шелковой матеріи стоятъ 7,5 р.; сколько нужно заплатить за 28 арш.?

2804. За 80 арш. сукна заплачено 120 руб.; сколько можно купить того же сукна на 75 руб.?

2805. 10 плотниковъ построили дачу въ 24 дня; сколько нужно работниковъ, чтобъ выстроить такую же дачу въ 40 дней?

2806. 96 работниковъ кончили работу въ 40 дней; во сколько времени сдѣлаютъ ее 128 работниковъ?

2807. Въ крѣпости заготовлено провіанта на 12 дней; какую часть ежедневнаго раціона нужно выдавать гарнизону, чтобъ провіанта хватило на 20 дней?

2808. Паровая машина поднимаетъ 36 куб. саж. воды въ 2 часа 6 мин.; во сколько времени она можетъ поднять 2140 куб. саж.?

2809. На оклейку комнаты пошло 16 кусковъ обоевъ шириною 12 вершковъ; сколько нужно кусковъ той же длины, но 10 верш. ширины?

2810. Бѣлошвейкѣ были заказаны рубашки, и она разсчитала, что для этого нужно 176 арш. полотна въ 1 арш. 4 верш. ширины; но въ продажѣ было полотно на 2 верш. шире; сколько ей нужно купить этого полотна?

2811. Въ лавкѣ находятся два куска холста одинаковаго достоинства; въ одномъ кускѣ 72 арш. и стоитъ онъ $21^3/_5$ руб.; другой кусокъ стоитъ 13 р. 50 к.; сколько въ немъ арш.?

2812. Изъ 95 пуд. муки выходитъ $122^1/_2$ пуд. хлѣба; сколько надо взять муки, чтобъ получить 42,875 пуд. хлѣба?

2813. Если 16 ф. $21^1/_3$ лот. сахару стоятъ 3 руб. 25 к., то что стоятъ 0,375 пуд. такого сахару?

2814. Барка, плывши вверхъ по рѣкѣ со скоростью 31,25 саж. въ минуту, прошла разстояніе между двумя пристанями въ $46^1/_4$ час.; во сколько времени пройдетъ она обратный путь, дѣлая по 7,4 верс. въ часъ?

2815. Если изъ бассейна вытекаетъ по $1^1/_4$ ведра въ мин., то онъ опорожняется въ 12 час.; по скольку ведеръ въ минуту должно вытекать, чтобъ бассейнъ опорожнялся въ 24 мин.?

2816. На покрышку шубы нужно 5,5 арш. сукна шириной въ $1^1/_2$ арш.; сколько пойдетъ арш. сукна въ 1,375 арш. ширины?

2817. Сколько градусовъ, минутъ, секундъ проходятъ минутная и часовая стрѣлки часовъ въ $12^1/_2$ мин.? во сколько времени каждая изъ стрѣлокъ пройдетъ дугу въ 48^0? въ $97^0 36'$?

2818. 19 туазовъ=37,(037) метрамъ; сколько километровъ въ 513 туаз.?

2819. 97 русскихъ футовъ=91 париж. фут.; сколько пар. фут. въ 180 саж. 1 ф.?

2820. Съ поля собрано $47^1/_2$ четвертей ржи; урожай былъ самъ-шестъ; сколько было бы собрано при урожаѣ самъ-восемъ?

2821. Если нѣкоторое число умножить на $3^1/_2$, то выйдетъ 55,41666....; что получится отъ умноженія того же числа на 3?

2822. Требуется начертить планъ прямоугольнаго участка земли въ 17,4 саж. длины и $14^1/_2$ саж. ширины, такъ чтобы ширина вышла на планѣ въ 0,5 фут.; какова должна быть длина?

2823. Изъ 6 четвертей 2 четверик. ржи выходитъ 36 пуд. $27^3/_{16}$ фунт. муки; сколько надо смолоть ржи, чтобъ получить 55,01953125 пуд. муки?

2824. Кусокъ золота въ 2 л. 1,21875 золотн. 92-й пробы содержитъ столько же чистаго золота, сколько другой кусокъ вѣсомъ въ 3 лот. $21^1/_2$ дол.; какой пробы второй кусокъ?

2825. Домовладѣлецъ вымостилъ участокъ земли въ 20 саж. длины и ширины и употребилъ 36 куб. саж. камня; потомъ онъ замостилъ еще прямоугольный участокъ въ 20 саж. ширины и употребилъ 63 куб. саж. камня. Опредѣлить длину второго участка?

2826. Чтобъ сложить стѣну въ 10 саж. $4^2/_3$ фут. длины, 2 саж. $1^1/_2$ арш. вышины и $1^3/_4$ арш. толщины, нужно 35 каменщиковъ; сколько нужно каменщиковъ, чтобы въ такое же время вывести стѣну въ 28 саж. длины, 6 арш. вышины и 3 ф. 6 дюйм. толщины?

2827. Подрядчикъ нанялъ 17 поденщиковъ съ платой по 84 коп. въ день; но въ назначенное время поденщики не пришли, и онъ нанялъ другихъ съ платой по 1,19 руб. въ день, при чемъ ему приходилось платить ежедневно столько же, сколько онъ предполагалъ прежде. Сколько подрядчикъ нанялъ рабочихъ?

2828. Если я буду тратить по 3 р. 60 к. въ день, то моихъ денегъ хватитъ съ 5-го марта по 3-е апрѣля включительно; на сколько я долженъ уменьшить ежедневный расходъ, чтобъ весь запасъ денегъ кончился 18-го апрѣля?

2829. 7 каменщиковъ сложили стѣну въ 21,5625 арш. длины; сколько нужно человѣкъ, чтобы въ то же время сложить стѣну въ 35 саж. 2 арш. 13 вершковъ?

2830. 29 четверт. 7,0625 четверик. овса вѣсятъ 179 п. $11^7/_8$ ф.; сколько вѣсу въ 84 четверт. 6,75 четверик. овса?

2831. Поле было убрано въ 6 дней, при чемъ работали по $10^1/_2$ час. въ день; во сколько дней кончилась бы работа, если бы работали по 11 час. 15 мин.?

2832. Сдѣланъ сплавъ изъ мѣди и другихъ металловъ, такъ что въ 4,375 пуд. сплава находится $8^3/_4$ ф. мѣди; въ другомъ сортѣ такого же сплава на каждые 8,75 пуд. сплава приходится 1,1 п. мѣди; сколько надо взять перваго сорта, чтобы въ немъ было такое же количество мѣди, какъ въ 175 пуд. второго сорта?

2833. Насосъ выкачиваетъ въ каждыя 17,2 мин. по 54,18 пуд. воды; сколько ведеръ воды выкачано, если насосъ дѣйствовалъ 0,41666... час.? Ведро воды вѣситъ 30 ф.

2834. Часы въ полночь съ 3 на 4 февраля 1880 г. показывали вѣрно 12 час.; затѣмъ они отставали въ каждыя 0,3375 сут. на $4^1/_2$ мин.; когда часы стали опять показывать вѣрно?

2835. За перевозку 120 цыбиковъ чаю, по $2^1/_2$ пуда въ каждомъ, заплачено 225 рублей; что стоитъ перевезти 340 цыбиковъ по 80 фунтовъ?

2836. Кусокъ сукна стоитъ 72 р. 90 коп.; сколько стоитъ такой же длины кусокъ драпу, если 4 арш. 2 верш. сукна стоятъ столько же, сколько $3^3/_8$ арш. драпу?

§ 45. Сложное тройное правило.

2837. На содержаніе 45 человѣкъ издержано въ 56 дней 2040 р.; сколько нужно издержать на 75 человѣкъ на 70 дней?

2838. На 320 пальто нужно 1024 арш. сукна шириною въ 1 арш. 14 верш.; сколько надо сукна шириною въ 2 арш. на 200 пальто?

2839. На 2500 руб. получено въ 4 мѣсяца 375 руб. прибыли; во сколько времени можно съ 4000 руб. получить 500 руб. прибыли?

2840. На 9 человѣкъ издержано въ 28 дней 408 руб.; сколько человѣкъ можно содержать въ теченіе 35 дней на 1020 руб.?

2841. На 875 человѣкъ въ теченіе 40 дней отпущено 1250 пуд. хлѣба; на сколько дней достанетъ 2100 пуд. для 980 челов.?

2842. На 105 паръ платья идетъ 210 арш. сукна въ 1 арш. 15 верш. ширины; какой ширины должно быть сукно, если его на 230 паръ куплено 713 арш.?

2843. На 3600 руб. получено въ 2 мѣсяца 450 руб. прибыли; какая прибыль получится съ 2700 руб. въ полгода?

2844. 25 плотниковъ построили домъ въ 40 дней; во сколько времени 40 плотниковъ построятъ домъ, въ 8 разъ большій?

2845. Пѣшеходъ, находясь ежедневно по 10 часовъ въ дорогѣ, можетъ въ 20 дней пройти 600 верстъ; по скольку часовъ въ день онъ долженъ итти, чтобъ пройти 900 верстъ въ 25 дней?

2846. На 450 руб. получено въ полгода 150 руб. прибыли; съ какого капитала получится 200 руб. въ 8 мѣсяцевъ?

2847. 50 человѣкъ, работая ежедневно по 8 часовъ, получили въ 6 дней 900 руб.; во сколько дней 20 человѣкъ получатъ 400 руб., работая по 10 часовъ въ день?

2848. Шесть лошадей перевезли грузъ въ 270 пуд.; сколько нужно лошадей для перевозки 240 пуд., если вторыя лошади могутъ везти 8 пуд. съ такой же легкостью, съ какой первыя 6 пуд.?

2849. Чтобъ сдѣлать троттуаръ въ 100 саж. длины и 15 фут. ширины, нужно 3600 каменныхъ плитъ; какой длины троттуаръ можно сдѣлать изъ 5400 такихъ же плитъ, если ширина его должна быть 20 фут.?

2850. За проѣздъ 264 верстъ по желѣзной дорогѣ въ вагонѣ перваго класса надо заплатить 7 руб. 92 коп.; что стоитъ проѣхать 244 версты въ вагонѣ 3-го класса, гдѣ поверстная плата въ 2,4 разъ меньше?

2851. Въ бассейнъ проведено нѣсколько равныхъ трубъ, черезъ которыя можетъ втекать вода. Если открыть на четверть часа 3 трубы, то въ бассейнъ вольется 157,5 ведеръ воды; сколько сороковыхъ бочекъ воды вольется въ бассейнъ, если открыть на 16 мин. 5 трубъ?

2852. За перевозку 36 цыбиковъ чаю, по 3 пуда 8 фунтовъ въ каждомъ, заплачено 135,68 руб.; въ другой разъ по той же цѣнѣ перевезли 15 цибиковъ и заплатили всего 39 руб. 75 коп.; сколько было вѣсу въ каждомъ цыбикѣ?

2853. Путешественнику надо было проѣхать 1045,5 вер.; въ первые 6 дней пути онъ былъ въ дорогѣ ежедневно по $10^1/_2$ часовъ и проѣхалъ $535^1/_2$ верстъ; по скольку часовъ въ день онъ долженъ быть въ дорогѣ, чтобы сдѣлать остальной путь въ 5 дней?

2854. Крѣпость съ гарнизономъ въ 3750 челов. снабжена провіантомъ на время съ 1 марта по 3 мая 1884 года, полагая въ день

по 2 фун. хлѣба на человѣка. Сколько дней можно продовольствовать гарнизонъ тѣмъ же количествомъ хлѣба, если число людей увеличится пятой частью и на каждаго будетъ отпускаться $^1/_4$ фун. въ день менѣе?

2855. 48 человѣкъ, работая ежедневно по 12 часовъ, выручили въ 25 дней 907 руб. 80 к.; во сколько дней 60 человѣкъ выручатъ 726 руб. 24 к., если будутъ работать ежедневно по 8 час.?

2856. 15 писцовъ написали въ $10^1/_2$ дней 300 листовъ, занимаясь ежедневно по 6 час.; по скольку час. въ день должны заниматься 18 писцовъ, чтобъ въ 15 дней написать 600 листовъ?

2857. Колесо, имѣющее въ окружности 3 арш. 9 верш., прошло въ 3 часа $23^3/_4$ версты; во сколько час. пройдетъ $17^1/_2$ верс. колесо, котораго окружность = 2 арш. 10 верш., если будетъ двигаться въ $1^1/_2$ раза скорѣе?

2858. На 500 пальто нужно 1800 арш. сукна въ $1^1/_2$ арш. ширины; сколько такихъ же пальто можно сшить изъ $4937^1/_7$ арш. сукна въ 14 верш. ширины?

2859. Четыре путешественника издержали въ 3 дня 45 руб. и встрѣтили трехъ своихъ пріятелей, съ которыми поѣхали вмѣстѣ, и издержали всѣ вмѣстѣ еще 262,5 руб., дѣлая тѣ же расходы, какъ и прежде. Сколько времени они ѣздили съ пріятелями?

2860. 20 рабочихъ въ 8 дней вырыли каналъ въ 160 саж. длины, 2 саж. ширины и 1,2 арш. глубины; во сколько дней 24 работника выроютъ каналъ, который короче перваго на 70 саж., уже на $^3/_5$ арш. и глубже на 6,4 верш.?

2861. 25 каменщиковъ, работая ежедневно по 8 час., сложили въ 6 дней стѣну въ 90 арш. длиною; сколько нужно каменщиковъ, чтобъ они, работая каждый день по 10 час., могли въ 8 дней сложить стѣну въ 40 саж. длины?

2862. 72 человѣка въ 2 мѣс. 10 дней вырыли каналъ въ 36 саж. длины, 5 саж. ширины и 1 саж. 1 арш. глубины; сколько нужно рабочихъ, чтобы въ 4 мѣсяца вырыть каналъ въ 50 саж. длины, 4 саж. ширины и 6 фут. глубины? Мѣсяцъ = 30 дн.

2863. 40 землекоповъ въ 75 дней, работая ежедневно по 10 час., сдѣлали плотину въ 400 саж. длины, $4^1/_2$ аршина вышины и 5 фут. толщины. Во сколько дней сдѣлаютъ плотину въ 600 саж. длины, 3 арш. вышины и 9 фут. толщины 75 человѣкъ, работая по 8 час. въ день?

2864. На 6 печей отпускается въ 30 дней 8 саженъ осиновыхъ двѣнадцативершковыхъ дровъ; сколько нужно березовыхъ пятичетвертныхъ дровъ на 8 печей въ 45 дней, если 2 сажени березовыхъ дровъ даютъ столько же тепла, сколько 3 сажени одномѣрныхъ съ ними осиновыхъ?

2865. Если быть каждый день въ дорогѣ 16 часовъ, то можно проѣхать на почтовыхъ 2000 верстъ въ 12 дней; сколько верстъ можно проѣхать по желѣзной дорогѣ въ три дня, останавливаясь по 4 часа въ сутки, если ѣзда по желѣзной дорогѣ въ $4^1/_2$ раза скорѣе?

2866. 160 человѣкъ, работая по 12 часовъ въ день, вырыли въ 75 дней каналъ длиною въ 1 версту, шириной въ 35 фут., глубиной

въ 4 арш. Во сколько дней выроютъ каналъ въ 1,2 версты длины, $5^1/_3$ саж. ширины и 5 арш. глубины 180 землекоповъ, работая ежедневно по 14 часовъ, если второй каналъ копать въ $1^1/_3$ раза труднѣе?

2867. Для напечатанія книги, содержащей по 32 строки на страницѣ и по 30 буквъ въ строкѣ, нужно 24 листа бумаги на экземпляръ. Сколько нужно бумаги, чтобы напечатать эту книгу въ томъ же форматѣ, но чтобъ на страницѣ было 36 строкъ и въ строкѣ 32 буквы?

2868. На мельницѣ о 5 поставахъ, работающей по 9 час. въ день, получено въ 8 дней 245 пуд. муки. Сколько получится муки въ 4 дня на мельницѣ о 9 поставахъ, дѣйствующей ежедневно по 12 час.?

2869. На 56 квадр. саж. кровли нужно 256 желѣзныхъ листовъ въ $1^1/_4$ арш. длины и 1 арш. 6 верш. ширины; сколько пойдетъ листовъ въ 2 арш. длины и 1 арш. ширины на 13 квадр. саж. кровли?

2870. На конномъ заводѣ запасено сѣна на 40 недѣль для 36 лошадей, полагая въ сутки по 25 фун. каждой; продавши 9 лошадей и четвертую часть запасеннаго сѣна, даютъ каждой оставшейся лошади по полупуду въ сутки. На сколько времени достанетъ сѣна?

2871. 11 ткачей соткали 1350 арш. миткалю въ 15 дней, работая по 12 час. въ день. Во сколько дней 30 ткачей соткутъ 720 арш. такого же миткалю, если будутъ работать по 11 час. въ день и если первые ткачи ткутъ 10 арш. въ то же время, въ какое вторые ткутъ 12 арш.?

2872. На 25 пальто идетъ $112^1/_2$ арш. матеріи шириною въ $1^9/_{16}$ арш.; сколько пальто выйдетъ изъ $956^1/_4$ арш. матеріи шириною въ 12 верш.?

2873. 36 землекоповъ, работая ежедневно по 8 час., сдѣлали въ 70 дней плотину въ 36 саж. длины, 10 арш. ширины и $1^1/_3$ саж. вышины; какой ширины плотину сдѣлаютъ 15 землекоповъ въ 120 дней, работая въ день по 10 часовъ, если длина плотины должна быть 50 саж., а вышина $2^4/_7$ арш.?

2874. 36 рабочихъ, работая по 10 час. въ день, вырыли въ 18 дней каналъ въ 220,5 саж. длины, $6^3/_7$ саж. ширины и 2 саж. 1,5 арш. глубины; во сколько дней 24 рабочихъ выроютъ каналъ въ 1,176 версты длины, $22^1/_2$ арш. ширины и 21 фут. глубины, если они будутъ работать по 12 час. въ день?

2875. Колесо, имѣющее въ окружности 2 саж. 1 арш. 2 верш., прошло въ теченіе 6 часовъ 47 верстъ 250 саж.; какое разстояніе пройдетъ въ 4 часа колесо, котораго окружность на 1 арш. 14 верш. короче перваго, если оно будетъ дѣлать 18 оборотовъ въ то время, въ какое первое дѣлаетъ ихъ 12?

2876. Желѣзная полоса, въ 345 дюйм. длиною, при нагрѣваніи на 50 градусовъ, удлинилась на $1^3/_4$ линіи; найти, на сколько удлинится мѣдная полоса въ 65 фут. 5 дюйм. при нагрѣваніи на 30^0, зная, что расширеніе мѣди вдвое болѣе расширенія желѣза?

2877. Въ домѣ 10 комнатъ; въ девяти изъ нихъ горѣло ежедневно по 4 лампы, и въ 48 дней было израсходовано 3 пуда керосину; на сколько времени хватитъ 3,125 пуд. керосина, если во всѣхъ комнатахъ дома будетъ горѣть ежедневно по 3 лампы?

2878. Для исполненія нѣкоторой работы нанято было 15 челов., которые могли окончить работу въ 12 дней, работая по 9 часовъ въ день; на пятый день къ нимъ присоединилось еще нѣсколько человѣкъ, и всѣ рабочіе, занимаясь по 10 час. въ день, окончили остальную работу въ 6 дней. Сколько прибавилось работниковъ?

2879. Чугунная полоса въ 12 фут. длины, 9 дюйм. ширины и 3,(428571) верш. толщины вѣситъ 56,025 пуд.; сколько вѣсу въ чугунной же полосѣ въ 1 сажень 2 фута длины, 8 дюйм. ширины и 0,58333... фут. толщины?

2880. Подрядчикъ нанялъ артель плотниковъ изъ 12 человѣкъ и артель столяровъ изъ 9 человѣкъ; каждому столяру онъ платилъ въ день больше, чѣмъ плотнику, во столько разъ, во сколько 57 больше 48; плотники получили за 17 дней работы 326 р. 40 к.; сколько получитъ артель столяровъ за 27 дней?

2881. 36 ткачей въ 4 недѣли, работая по 6 дней въ недѣлю и по 10 час. въ день, соткали 48 кусковъ матеріи въ 25,2 арш. длины и 1,25 метр. ширины; сколько нужно ткачей, чтобы они въ 5 недѣль, работая по 5 дней въ недѣлю и по 12 час. въ день соткали 50 кусковъ той же матеріи, если куски будутъ по 20 метр. въ длину и по 1,575 арш. въ ширину? Метръ = 1,4 арш.

2882. Въ 10 лампахъ, горѣвшихъ по $3^1/_2$ часа въ сутки, сгорѣло въ продолженіе 31 дня 12,6 килогр. керосину; до какого числа хватило 1 п. 0,32 ф. керосину, если его начали жечь въ 7 такихъ же лампахъ 4 декабря 1883 г., и если лампы горѣли ежедневно по 5 час. 10 мин.? Килогр. = 2,4 фун.

2883. Въ лавкѣ были желѣзныя полосы двухъ сортовъ — однѣ въ 1,(428571) саженъ длины, 2,75 дюм. ширины и $^7/_8$ дюйм. толщины; другія—въ 19 фут. длины, $5^1/_2$ дюйм. ширины и 7,5 лин. толщины; въ 110 полосахъ перваго сорта 244 пуд. 11,25 лот.; сколько вѣсу въ 35 полосахъ второго сорта?

2884. Три работника должны были въ 40 дней вырыть ровъ 112 саж. длины; но черезъ 10 дней послѣ начала работы одинъ изъ нихъ отказался; опредѣлить, какой длины ровъ выроютъ остальные рабочіе въ назначенное для нихъ время, и на сколько дней дольше должны работать остальные рабочіе, чтобы вырыть ровъ прежней длины?

2885. При вырытіи пруда предполагалось отвозить вынимаемую землю на разстояніе 121,5 саж., и по разсчету это могли сдѣлать 28 рабочихъ въ 12 дней; но затѣмъ оказалось, что землю надо отвезти на 0,324 версты дальше, чѣмъ предполагалось прежде; сколько нужно рабочихъ, чтобы сдѣлать это въ 0,(6) прежняго времени?

2886. Въ магазинѣ горѣло ежедневно 13 лампъ по $8^1/_2$ часовъ въ вечеръ, и въ нихъ сгорало по $1^1/_4$ пуд. керосину въ 6 дней; хозяинъ магазина прибавилъ 4 лампы, но число часовъ горѣнія убавилъ на 2 часа въ вечеръ; сколько керосину выйдетъ въ 18 дней?

2887. Имѣемъ два бассейна — одинъ прямоугольный въ 3,5 метр. длины, 3,36 арш. ширины и 5,88 фут. глубины; другой — цилиндрической формы, вмѣщающій 11340 литровъ; въ обоихъ находится по нѣскольку одинакихъ трубъ, изъ которыхъ можетъ вытекать вода; оба бассейна были наполнены водою, и когда въ первомъ открыли

4 трубы, то вся вода вытекла изъ него въ $6^1/_4$ часовъ. Во сколько времени опорожнится второй бассейнъ, если въ немъ открыть 2 трубы?

2888. На постройку стѣны употреблено кирпича на 2580 рублей по 30 рублей за тысячу; сколько кирпича пойдетъ для другой стѣны, которой длина относится къ длинѣ первой какъ 2,(692307) : $^{28}/_{13}$, вышина къ вышинѣ какъ 4 : $1^3/_7$, толщина къ толщинѣ какъ $^1/_{20}$: : 0,03?

2889. Труба доставляющая въ каждыя 42 мин. по 1,125 куб. саж. воды, наполняетъ бассейнъ въ $6^1/_2$ час.; во сколько времени другой бассейнъ, вмѣстимость котораго относится къ вмѣстимости перваго какъ 3,5 : $4^1/_2$, можетъ наполниться помощью трубы, дающей въ каждые 0,08333... час. по 16052,4 куб. дюйм. воды?

2890. Для прокормленія партіи рабочихъ изъ 120 человѣкъ въ продолженіи 70 дней купленъ запасъ муки, при чемъ предполагалось выдавать каждому рабочему по 2,08333... фун. въ день; по скольку выдавали въ день каждому рабочему, если тѣмъ же запасомъ муки прокормили съ 9 февраля 1885 г. по 8 марта включительно другую партію рабочихъ, въ которой людей на 180 человѣкъ больше, чѣмъ въ первой?

§ 46. Правило процентовъ.

Простые проценты.

Примѣч. При рѣшеніи задачъ на правило процентовъ надо принимать мѣсяцъ въ 30 дней, а годъ — въ 360 дней.

2891. Сколько будетъ 1% отъ 300, 580, 465? 3% отъ 400, 270, 893? 8% отъ 54? отъ 37,5? 10% отъ 370? отъ 8,4? 25% отъ 64? 50% отъ 36? 100% отъ 1? $3^1/_2$% отъ 500? 8,5% отъ 7000? 4,25% отъ 3000? $^1/_2$% отъ 600? $^3/_4$% отъ 1720? 0,36% отъ 5000? 0,1% отъ 1? p% отъ a?

2892. Какую часть числа составляютъ 10% его? 20%? 50%? $12^1/_2$%? 2%? 1%? 100%? p%?

2893. Отъ какого числа 8 составляетъ 1%? 15 составляетъ 6%? 24 составляетъ 40%? 3 составляетъ 100%? 48 составляетъ $2^1/_2$%? 36 составляетъ 5,5%? a составляетъ p%?

2894. Число 1200 увеличить на 5%? на $3^1/_2$%? на 8,25%? на 10%? на 50%? Число 1640 уменьшить на 6%? на 4,5%? на $8^1/_4$%?

2895. Найти такое число, что если къ нему придать 6%, то оно увеличится на 300? если изъ него вычесть $2^1/_2$%, то оно уменьшится на $353^5/_8$?

2896. Если къ неизв. числу придать $4^1/_4$% его, то получимъ $10216^1/_2$; найти неизв.?

2897. Если изъ неизв. числа вычесть 3,5% его, то получимъ 347,4; найти неизв.?

2898. Сколько $^0/_0$ составляетъ 15 отъ 750? 135 отъ 4500? $8^3/_4$ отъ 250? 12 отъ 200? 53,125 отъ 1250? 0,3 отъ 9? $^2/_5$ отъ 20? $^3/_4$ отъ 60? $^5/_{16}$ отъ 1? гривенникъ отъ пятиалтыннаго? отъ двугривеннаго? двугривенный отъ четвертака? число *a* отъ числа *b*?

Сколько получится процентныхъ денегъ въ годъ:

2899. съ 36478 руб. по $5^0/_0$? **2900**. съ 4800 р. по $8^0/_0$?
2901. съ 28 пятипроцентныхъ сторублевыхъ билетовъ?
2902. съ 6180 р. по $6^1/_2{}^0/_0$? **2903**. съ 113560 р. по $3,75^0/_0$?
2904. съ 177 р. 60 к. по $5^0/_0$? **2905**. съ $152^1/_2$ р. по $3,2^0/_0$?
2906. съ 237 р. 75 к. по $6^0/_0$? **2907**. съ 1310 р. 40 к. по $6,25^0/_0$?
2908. съ 2270 р. по $4^1/_2{}^0/_0$? **2909**. съ *a* руб. по *p* $^0/_0$?

Какой надо отдать капиталъ, чтобы имѣть въ годъ прибыли:

2910. 48 руб. по $5^0/_0$? **2911**. 327 руб. по $4^0/_0$?
2912. 192 р. 80 к. по $8^0/_0$? **2913**. 112 р. 68 к. по $4^0/_0$?
2914. 115 р. 95 к. по $5^0/_0$? **2915**. 805 р. 12 к. по $10^2/_3{}^0/_0$?
2916. 102 р. 15 к. по $4,5^0/_0$? **2917**. *b* руб. по *p* $^0/_0$?

Во что обратится черезъ годъ капиталъ:

2918. 25650 руб. по $6^0/_0$? **2919**. 3000 р. по $7^1/_2{}^0/_0$?
2920. 32600 р. по $5^1/_4{}^0/_0$? **2921**. 21000 руб. по $3,75^0/_0$?
2922. 4240 р. 60 к. по $5^0/_0$? **2923**. 6300,5 р. по $6^0/_0$?
2924. 2854 р. 40 к. по $2,5^0/_0$? **2925**. *a* руб. по *p* $^0/_0$?

По скольку $^0/_0$ нужно отдать капиталъ, чтобы получить въ годъ:

2926. 92 р. 30 к. съ 1846 р.? **2927**. 385 р. 60 к. съ 4820 р.?
2928. 58 р. 45 к. съ 1670 р.? **2929**. 347 р. 85 к. съ 6957 р.?
2930. 408 р. 60 к. съ 9080 р.? **2931**. $2253^3/_5$ р. съ 56340 р.?
2932. 2155 р. 23 к. съ $28736^2/_5$ р.?
2933. 402 р. 56 к. съ 3774 р.? **2934**. *b* руб. съ *a* руб.?

Какой нужно положить капиталъ, чтобы онъ черезъ годъ обратился:

2935. въ $2602^4/_5$ р. по $8^0/_0$? **2936**. въ 8789,04 р. по $4^0/_0$?
2937. въ 4744,3 р. по $4^1/_2{}^0/_0$? **2938**. въ 186,48 р. по $5^0/_0$?
2939. въ 6581,7 р. по $6^1/_2{}^0/_0$? **2940**. въ *c* руб. по *p* $^0/_0$?

По скольку $^0/_0$ надо отдать капиталъ, чтобы имѣть черезъ годъ:

2941. 5880 р. вмѣсто 5600 р.? **2942**. 50403 р. вмѣсто 47550 р.?
2943. 2372 р. 15 к. вмѣсто 2270 р.?
2944. 786 р. 90 к. вмѣсто $762^1/_2$ р.?
2945. 4176,9 р. вмѣсто 3931,2 р.? **2946**. *c* руб. вмѣсто *a* руб.?

Сколько получится процентныхъ денегъ:

2947. съ 225 р. по $6^0/_0$ въ 2 г.? **2948**. съ 1575 р. по $4^0/_0$ въ 3 г.?
2949. съ 2150 р. по $6^0/_0$ въ $3^1/_3$ г.?
2950. съ 735 р. 80 к. по $5^0/_0$ въ 3 г.?
2951. съ 238,4 р. по $5^0/_0$ въ $3^1/_2$ г.?
2952. съ 19841 р. 28 к. по $3^1/_8{}^0/_0$ въ 8 лѣтъ?
2953. съ 4800 р. по $5^0/_0$ въ 8 мѣс.?
2954. съ 1809,5 р. по $6,4^0/_0$ въ $2^1/_2$ года?
2955. съ 16724 р. по $4^1/_2{}^0/_0$ въ 3 года 2 мѣс.?

2956. съ 3265 р. по $4^0/_0$ за $4^1/_2$ мѣс.?
2957. съ 168 р. по $5^0/_0$ за 72 дня?
2958. съ 3548 р. по $6^0/_0$ въ 3 года 8 мѣсяц.?
2959. съ 5626 р. 50 к. по $7^1/_2{}^0/_0$ за 48 дней?
2960. съ 13450 р. по $7^1/_2{}^0/_0$ за 6 мѣс. 12 дней?
2961. съ 252 р. по $6^0/_0$ за 3 года 2 мѣс.?
2962. съ 5000 р. по $6,4^0/_0$ за 3 года 9 мѣс.?
2963. съ 683 р. 60 к. по $6^3/_4{}^0/_0$ за $2^1/_2$ г.? за 8 мѣс.?
2964. съ 1359 р. по $5^0/_0$ въ 2 года 5 мѣс. 2 дня?
2965. съ 5866 р. 72 к. по $9^0/_0$ въ 1 годъ 8 мѣс. 25 дней?
2966. съ 376 р. 65 к. по $3^0/_0$ въ 2 года 2 мѣс. 20 дней?
2967. съ *a* р. по *p* $^0/_0$ въ *t* лѣтъ? въ *t* мѣс.? въ *t* дней?

Какой надо отдать капиталъ, чтобы имѣть прибыли:

2968. 246 р. 20 к. въ 4 года по $5^0/_0$?
2969. 728,25 р. въ 5 лѣтъ по $3^0/_0$?
2970. 268 р. 80 к. въ 2 года по $6,4^0/_0$?
2971. $226^4/_5$ р. въ $3^1/_2$ года по $7,2^0/_0$?
2972. 388 р. 50 к. въ 2 года 1 мѣс. по $6^0/_0$?
2973. 26 р. 88 к. въ 48 дней по $8,4^0/_0$?
2974. 53,76 р. въ 2 мѣс. 24 дня по $4^4/_5{}^0/_0$?
2975. 1509 р. 20 к. въ 2 года 8 мѣс. 20 дн. по $5^1/_2{}^0/_0$?
2976. *b* руб. по *p* $^0/_0$ въ *t* лѣтъ? въ *t* мѣс.? въ *t* дн.?

Во что обратится капиталъ:

2977. 3605 р. по $8,4^0/_0$ черезъ 3 года?
2978. 2715,6 р. по $5^0/_0$ черезъ $1^1/_4$ год.?
2979. 900 р. по $7^1/_5{}^0/_0$ черезъ 3,5 год.?
2980. 15540 р. по $6^0/_0$ черезъ 2 года 1 мѣс.?
2981. 504 р. по $5^1/_2{}^0/_0$ черезъ 2 года 8 мѣс. 20 дней?
2982. *a* руб. по *p* $^0/_0$ черезъ *t* лѣтъ? *t* мѣс.? *t* дней?

По скольку $^0/_0$ надо отдать капиталъ, чтобы имѣть прибыли:

2983. 405 р. 90 к. съ 2460 р. въ 3 года?
2984. 730 р. 5 к. съ 3893 р. 60 к. въ 3 года 9 мѣс.?
2985. 5787 р. 45 к. съ 74079 р. 36 к. въ 1 годъ 3 мѣс.?
2986. 408 р. съ 36000 р. въ 48 дней?
2987. 2124 р. 80 к. съ 14400 р. въ 2 года 3 мѣс. 20 дней?
2988. *b* р. съ *a* р. въ *t* лѣтъ? въ *t* мѣс.? въ *t* дней?

На сколько времени надо положить капит., чтобы получить прибыли:

2989. 149 р. съ 2384 р. по $5^0/_0$?
2990. 292 р. 26 к. съ 3896 р. 80 к. по $10^0/_0$?
2991. 289,52 р. съ $1809^1/_2$ р. по $6,4^0/_0$?
2992. 97 р. 95 к. съ 6530 р. по $4^0/_0$?
2993. 30 р. $48^1/_4$ к. съ $9144^3/_4$ р. по $7^1/_2$?
2994. *b* р. съ *a* р. по *p* $^0/_0$?

Какой нужно положить капиталъ, чтобы онъ обратился:

2995. въ 9350 р. черезъ 3 года 9 мѣс.?, считая по $4^1/_2{}^0/_0$?
2996. въ 714 р. 78 к. черезъ 8 мѣс. по $6^3/_4{}^0/_0$?

2997. въ 8474 р. 85 к. черезъ 2 мѣс. 12 дней по $9^0/_0$?
2998. въ 9851 р. $17^3/_4$ к. черезъ 5 мѣс. по $7^1/_5{}^0/_0$?
2999. въ c р. по $p^0/_0$ черезъ t лѣтъ? черезъ t мѣс.? черезъ t дн.?

По скольку $^0/_0$ надо отдать капиталъ, чтобы имѣть:

3000. 10016 р. 75 к. вмѣсто 9725 р. черезъ 9 мѣс.?
3001. 2583 р. $18^1/_2$ к. вмѣсто 2348 р. 35 к. черезъ 1 г. 3 мѣс.?
3002. 10730 р. вмѣсто 7400 р. черезъ $6^2/_3$ лѣтъ?
3003. 8449 р. вмѣсто 7000 р. черезъ 3 года 7 мѣс. 6 дн.?
3004. c руб. вмѣсто a руб. черезъ t лѣтъ? t мѣс.? t дней?

На какое время надо отдать капиталъ, чтобы имѣть:

3005. $5044^1/_2$ руб. вмѣсто 4275 руб., считая по $6^0/_0$?
3006. 24420 руб. $21^1/_2$ к. вмѣсто 23824,6 р., считая по $6^0/_0$?
3007. 3007 руб. 55 к. вмѣсто 2912 руб., считая по $5^1/_4{}^0/_0$?
3008. 25039 руб. вмѣсто 24500 р., считая по $5^1/_2{}^0/_0$?
3009. c руб. вмѣсто a руб., считая по $p^0/_0$?
3010. Черезъ сколько лѣтъ удвоится капиталъ, отданный по $4^0/_0$? утроится капиталъ, отданный по $5^0/_0$?
3011. Черезъ сколько лѣтъ капиталъ, отданный по $p^0/_0$, удвоится? утроится? сдѣлается въ n разъ больше?
3012. Черезъ сколько времени процентныя деньги съ капитала, отданнаго по $8^0/_0$, сдѣлаются равны капиталу? будутъ втрое больше его?
3013. По скольку $^0/_0$ надо отдать капиталъ, чтобы онъ удвоился черезъ 10 лѣтъ? утроился черезъ 40 лѣтъ?
3014. По скольку $^0/_0$ надо отдать капиталъ, чтобы черезъ 25 лѣтъ процентныя деньги сдѣлались равны капиталу? стали втрое больше его?
3015. По скольку $^0/_0$ надо отдать капиталъ, чтобы онъ черезъ t лѣтъ удвоился? утроился? увеличился въ n разъ?
3016. Капиталъ положенъ въ банкъ; въ $3^1/_2$ мѣс. онъ далъ 256 руб. 45 к. дохода; сколько онъ дастъ въ 3 г. $2^1/_2$ мѣс.?
3017. Въ классѣ 36 учениковъ; изъ нихъ 9 неуспѣшныхъ; опредѣлить процентъ успѣшности и неуспѣшности?
3018. Купецъ заплатилъ за товаръ 457 р. 34 к., а продалъ его за 686 р. 1 к.; сколько онъ получилъ $^0/_0$?
3019. Домъ, стоящій 25000 руб., приноситъ дохода 2540 руб.; сколько это составляетъ $^0/_0$?
3020. Купецъ продаетъ сукно по 3 руб. 40 коп. аршинъ и имѣетъ прибыли $6^1/_4{}^0/_0$; что стоитъ ему аршинъ?
3021. Купецъ при продажѣ товара получилъ прибыли 128 руб. 46 коп.; если бъ онъ получилъ 12 руб. 54 коп. болѣе, то его прибыль составила бы $10^0/_0$; сколько стоитъ товаръ?
3022. Закрывая магазинъ, купецъ продаетъ сукно $20^0/_0$ дешевле прежней цѣны; за сколько можно купить 7 арш. сукна, если прежде оно стоило 3 руб. 50 коп. арш.?
3023. Билетъ Государственнаго Казначейства въ 50 руб. (серія) приноситъ въ годъ $4{,}32^0/_0$; сколько получалось доходу съ 15 серій въ 3 года? съ 8 серій за 5 мѣсяцевъ?

3024. Капиталъ 2500 руб., будучи положенъ въ банкъ, обратился черезъ годъ въ 2625 руб.; сколько $^0/_0$ даетъ банкъ?
3025. Нѣкто 5-го іюня 1864 г. занялъ 2340 руб. по $6^0/_0$; сколько онъ заплатилъ 5-го декабря 1865 г.?
3026. Купецъ продалъ $47^1/_4$ пуд. кофе за 434 руб. 70 коп. и получилъ $15^0/_0$ прибыли; сколько ему самому стоитъ фунтъ кофе?
3027. Помѣщикъ, продавъ имѣніе, отдалъ пятую часть полученнаго капитала по $6^0/_0$ и получилъ въ годъ 645 р. доходу; сколько онъ взялъ за имѣніе?
3028. Нѣкто занялъ на 8 мѣс. 2460 руб. по $5^1/_2{}^0/_0$ въ годъ; кредиторъ вычелъ проценты; сколько получилъ занимавшій?
3029. Нѣкто купилъ 36 пятипроцентныхъ сторублевыхъ облигацій съ уступкою $17^1/_2{}^0/_0$; сколько онъ будетъ получать $^0/_0$?
3030. Нѣкто отдалъ свой капиталъ по $8^0/_0$ и получалъ въ 1887 г. по 5 руб. въ день; какъ великъ его капиталъ?
3031. Виноторговецъ купилъ бочепокъ вина въ 280 бутылокъ за 560 руб.; почемъ онъ долженъ продавать бутылку, чтобъ нажить $25^0/_0$?
3032. Домъ, купленный за 26000 руб., даетъ ежегодно 2340 р. дохода; на ремонтъ его выходитъ въ годъ 500 руб.; повинности стоятъ 160, а содержаніе дворника 120 р.; сколько $^0/_0$ даетъ домъ?
3033. Подъ залогъ имѣнія выданъ капиталъ, составляющій $^2/_3$ его стоимости и дающій въ 8 мѣсяцевъ 450 руб. дохода, считая въ годъ по $6^0/_0$; что стоитъ имѣніе?
3034. Нѣкто купилъ десять $5^0/_0$ банковыхъ билетовъ, въ 1000 р. каждый, по курсу 90, сколько онъ заплатилъ за нихъ и сколько $^0/_0$ будетъ получать съ внесеннаго имъ капитала?
3035. Купецъ взялъ взаймы 4800 руб. по $6^0/_0$, и по прошествіи года, объявивъ себя несостоятельнымъ, заплатилъ по 25 коп. за рубль; сколько потерялъ его кредиторъ?
3036. Нѣкто внесъ 16-го мая 1864 г. въ банкъ 2375 р. по $3^0/_0$; вынулъ же деньги съ наросшими процентами 7-го декабря 1865 г.; сколько ему выдалъ банкъ? Проценты начисляются банкомъ не со дня взноса, а съ 1-го числа слѣдующаго мѣсяца, притомъ только за полные истекшіе мѣсяцы.
3037. Купецъ продавалъ пудъ чаю по 90 руб. и получалъ $12^1/_2{}^0/_0$ прибыли; что ему стоилъ фунтъ?
3038. Нѣкто отдалъ капиталъ по $4^1/_2{}^0/_0$ и черезъ годъ получилъ обратно 13167 руб.; какъ великъ былъ капиталъ?
3039. Чиновнику назначено въ годъ 750 руб. жалованья, но у него вычитаютъ $2^0/_0$ на пенсію; сколько онъ получаетъ въ мѣсяцъ?
3040. Нѣкто далъ взаймы 3400 руб. по $5^0/_0$ и тотчасъ послѣ этого уѣхалъ; по возвращеніи онъ получилъ капиталъ и проценты, всего 4080 руб.; сколько времени онъ былъ въ отсутствіи?
3041. Въ больницѣ изъ 50 человѣкъ, больныхъ тифомъ, умерло четверо, и изъ 25 холерныхъ трое; сколько это составляетъ $^0/_0$ отдѣльно по каждой болѣзни и въ общей сложности?

3042. Виноторговецъ купилъ 250 бутылокъ вина за 100 руб.; почемъ онъ долженъ продавать бутылку, чтобъ нажить 25%?

3043. Какой капиталъ нужно отдать по 4%, чтобъ имѣть черезъ $3^1/_2$ года 6840 руб.?

3044. Купецъ началъ торговлю съ 5000 р., и черезъ 5 лѣтъ 4 мѣсяца, распродавши весь товаръ, имѣлъ чистыхъ денегъ 6144 руб. Сколько онъ получилъ % въ годъ?

3045. Нѣкто купилъ шесть 5% билетовъ, въ 50 руб. каждый, по курсу 85 за 100; курсъ упалъ на $^1/_4$%; сколько онъ потеряетъ, если продастъ эти бумаги?

3046. Нѣкто 3-го іюня 1864 г. далъ взаймы 3600 р. по 8%; 5-го августа онъ уѣхалъ, и по возвращеніи получилъ долгъ съ процентами, всего 4032 р.; когда онъ вернулся?

3047. Какой капиталъ нужно отдать по 5%, чтобъ черезъ 6 лѣтъ капиталъ съ процентами составилъ 6500 руб.?

3048. Нѣкто занялъ 1-го марта 1861 г. 4850 р., а 1-го іюля 1864 г. отдалъ кредитору 5820 р.; по скольку % онъ занималъ?

3049. Нѣкто далъ взаймы 630 руб. по 8% на 6 лѣтъ; сколько онъ долженъ получить по истеченіи срока?

3050. Нѣкто оставилъ двумъ своимъ сыновьямъ 36000 руб.; старшему сыну досталось $^4/_9$ всей суммы, и онъ употребилъ свои деньги на покупку имѣнія, которое давало въ годъ 1120 руб. дохода; а младшій половину своихъ денегъ положилъ въ банкъ по 3%, а на другую половину купилъ домъ, дающій въ годъ 1200 руб. дохода. Кто изъ нихъ помѣстилъ капиталъ выгоднѣе?

3051. Нѣкто, занявши 4500 руб., отдалъ черезъ 6 лѣтъ 6120 руб.; по скольку % онъ занималъ?

3052. Нѣкто купилъ два дома: за одинъ онъ заплатилъ 29000 руб., а за другой пятью тысячами менѣе; первый домъ даетъ чистаго дохода 1740 руб.; а второй 1440 руб.; какой домъ выгоднѣе?

3053. Купецъ купилъ сахаръ и продалъ его за 272 р. 25 к., съ прибылью въ $12^1/_2$%; сколько онъ самъ заплатилъ за сахаръ?

3054. За 9 пуд. 39 фун. чаю заплачено 897 р. 75 к.; почемъ за фунтъ надо продать его, чтобъ имѣть 12% прибыли?

3055. Портной употребилъ на сюртукъ 3 арш. сукна и поставилъ въ счетъ за сукно 8 р. 40 к.; при этомъ онъ получилъ барыша 12%; почемъ за аршинъ покупалъ онъ сукно?

3056. Нѣкто занялъ 5000 руб. на 3 года съ тѣмъ условіемъ, чтобы за первый годъ платить 4%, за второй 6%, за третій 8%; сколько онъ всего заплатилъ процентныхъ денегъ?

3057. Комиссіонеру было поручено продать домъ не менѣе какъ за 24000 руб., при чемъ въ вознагражденіе ему обѣщано 2% съ этой суммы; а если бы ему удалось продать домъ дороже, то сверхъ условленныхъ процентовъ въ его пользу должна остаться половина излишка цѣны; домъ проданъ за 25000 руб.; сколько получилъ комиссіонеръ?

3058. Торговецъ продалъ партію чаю по 2 руб. за фунтъ и получилъ $2^1/_2$% прибыли; самъ же онъ заплатилъ за чай 560 руб.; сколько фунт. было въ партіи?

3059. Подрядчикъ купилъ 250 саж. дровъ по 5 руб. 80 коп., а продалъ половину съ прибылью въ 15%, а другую половину съ прибылью въ 25%; сколько онъ получилъ барыша?

3060. Виноторговецъ при продажѣ вина въ количествѣ отъ 25 до 50 бутылокъ въ однѣ руки дѣлаетъ скидку въ 10%, а въ количествѣ отъ 50 до 100 бут. скидку въ 15% съ розничной цѣны, сколько онъ получитъ, продавши одному покупателю 38 бут. вина въ 1 руб. 40 коп., а другому 70 бут. въ 80 коп.?

3061. Нѣкто занялъ 3150 руб., а черезъ 8 мѣс. 26 дн. отдалъ съ процентами 3289 р. 65 к.; по скольку % онъ занималъ?

3062. Книгопродавецъ купилъ книгу у автора съ уступкой 25% съ номинальной цѣны, а продаетъ ее съ уступкой 10%; сколько онъ получаетъ % барыша?

3063. Нѣкто занялъ 2400 руб. по 8%; при отдачѣ долга онъ заплатилъ 144 р. процентныхъ денегъ; черезъ сколько времени послѣ займа была сдѣлана уплата?

3064. Нѣкто занялъ 3600 руб. по 8%, а отдалъ всего 3792 руб.; сколько времени онъ пользовался деньгами?

3065. Торговецъ купилъ партію сахару по 7 р. 50 к. пудъ; 37 пуд. онъ продалъ, получивъ 20% барыша; сколько онъ получилъ денегъ за проданный сахаръ?

3066. Нѣкто купилъ домъ при чемъ половину денегъ уплатилъ тотчасъ же, а другую половину съ процентами по $8^1/_2$ въ годъ, всего въ количествѣ 19020 руб., онъ обѣщалъ отдать черезъ 8 мѣсяцевъ. За сколько проданъ домъ?

3067. Рожь продавалась по 3 р. 60 к. за четверть; а потомъ цѣна ея упала на $12^1/_2$%; сколько надо заплатить по этой послѣдней цѣнѣ за $100^2/_3$ четвертей ржи?

3068. Нѣкто застраховалъ свой домъ въ 14375 р. и платитъ за это 0,36% въ годъ; сколько ему придется заплатить за 3 года?

3069. Чай продавался по 1 р. 60 к. за фунтъ; а потомъ цѣна его стала $1^1/_2$ руб. за фун.; на сколько % подешевѣлъ чай?

3070. Съ дома получено въ годъ 3137 р. 40 к. валового дохода; изъ него употреблено на разныя издержки по дому 1045 р. 80 к.; чистый доходъ составлялъ $7^1/_2$% стоимости дома. Опредѣлить стоимость дома?

3071. Нѣкто получаетъ въ мѣсяцъ жалованья $28^1/_2$ руб., за вычетомъ 5% въ эмеритальную кассу; сколько ему назначено жалованья въ годъ?

3072. Разносчикъ покупалъ яблоки по 80 коп. за сотню, а продавалъ по $12^1/_2$ коп. десятокъ; сколько % онъ нажилъ?

3073. По скольку % надо отдать 6240 р., чтобы въ 1 годъ 8 мѣс. получить столько же прибыли, сколько даютъ въ 1 годъ 10 мѣс. 4800 р., отданные по $5^1/_2$%?

3074. Какъ великъ капиталъ, который, будучи положенъ въ банкъ по 5%, даетъ въ 1 годъ 9 мѣс. столько же доходу, сколько даетъ въ 2 г. 5 мѣс. капиталъ 11200 р. по 4,5%?

3075. На сколько времени нужно положить въ банкъ 43320 руб. по $5^0/_0$, чтобъ получить такую же прибыль, какая получится въ $1^1/_2$ года отъ 38000 р., положенныхъ по $4^3/_4{}^0/_0$?

3076. Кусокъ металла въ 6,875 ф. вѣситъ въ водѣ 6 фун. 18 зол.; сколько $^0/_0$ своего вѣса онъ потерялъ?

3077. Нѣкто завѣщалъ своему старшему сыну домъ, приносящій въ годъ 1620 руб. дохода; младшему сыну имѣніе, дающее ежегодно 1452 руб.; а дочери капиталъ, приносящій въ годъ 1330 р. по $4^3/_4{}^0/_0$. Опредѣлить цѣнность всего наслѣдства, если извѣстно, что домъ даетъ $6^0/_0$, а имѣніе $5,5^0/_0$ ихъ стоимости?

3078. Домъ, купленный за 36000 руб., даетъ $9^0/_0$ валового дохода и требуетъ ежегодно 360 руб. расхода; во сколько времени доходами покроется весь капиталъ, затраченный на покупку дома?

3079. Лавочникъ купилъ 5 пуд. чаю по 2 р. 40 к. за фунтъ, а продалъ его по $2^1/_5$ руб. за фун.; сколько $^0/_0$ онъ нажилъ?

3080. Помѣщикъ купилъ домъ за 22500 руб. и уплатилъ только 0,4 этой цѣны, а остальныя деньги обѣщалъ отдать черезъ $1^1/_2$ года по $8^0/_0$; сколько онъ долженъ будетъ отдать денегъ?

3081. Нѣкто купилъ домъ за 7200 руб. и землю за 9600 р.; земля давала ему $6^1/_2{}^0/_0$; прибыль, полученная имъ съ дома за 2 года, была меньше дохода за то же время съ земли на 96 р. Сколько $^0/_0$ давалъ домъ?

3082. Нѣкто положилъ въ банкъ деньги по $6^1/_4{}^0/_0$, и черезъ 8 лѣтъ у него составилось 14400 руб.; сколько онъ внесъ въ банкъ?

3083. Нѣкто положилъ въ банкъ деньги по $5^1/_2{}^0/_0$ и получилъ съ нихъ въ $3^1/_2$ года 246 р. 40 к. прибыли; затѣмъ, взявъ капиталъ изъ банка, онъ помѣстилъ его такъ, что получалъ ежегодно по $153^3/_5$ руб. прибыли; по скольку $^0/_0$ былъ помѣщенъ капиталъ?

3084. Нѣкто положилъ въ банкъ деньги по $5^0/_0$ и черезъ нѣсколько времени получилъ на нихъ 630 р. прибыли; если бы онъ продержалъ ихъ въ банкѣ еще 3 мѣсяца, то получилъ бы прибыли 756 руб.; сколько было денегъ и сколько времени лежали они въ банкѣ?

3035. Нѣкто внесъ въ банкъ по $5^0/_0$: сперва 3600 р., а черезъ $2^1/_2$ года еще 2400 р.; черезъ сколько времени послѣ взноса второго капитала онъ получитъ со всей суммы 975 р. прибыли?

3086. Помѣщикъ купилъ имѣніе въ 560 десятинъ по 50 руб. за десят.; часть денегъ онъ уплатилъ при покупкѣ, а остальныя деньги, съ процентами, считая по $7^3/_4{}^0/_0$, всего 11743 руб. 75 к., обязался уплатить черезъ 2 года 3 мѣс.; сколько денегъ уплатилъ онъ при покупкѣ?

3087. Нѣкто на 30000 руб. купилъ пятипроцентныхъ билетовъ по номинальной цѣнѣ; изъ процентныхъ денегъ, получаемыхъ съ этихъ билетовъ, онъ тратилъ ежегодно 400 р., а на остальное покупалъ серій (см. зад. 3023); процентныя деньги съ серій онъ всѣ тратилъ; во сколько лѣтъ у него образовалось серій на сумму 8800 руб.?

3088. Нѣкто завѣщалъ деньги своему сыну и дочери; деньги онъ положилъ въ банкъ—для сына по $5^1/_2{}^0/_0$, для дочери по $6^0/_0$; вслѣдствіе этого дѣти получали доходу по 1485 руб. въ годъ; какъ велико все наслѣдство?

3089. Нѣкто имѣетъ на 3000 руб. билетовъ, приносящихъ $4^1/_2{}^0/_0$; другая же часть его капитала заключается въ бумагахъ, дающихъ $5^1/_2{}^0/_0$; въ 5 лѣтъ онъ получилъ со всего капитала процентныхъ денегъ 1005 руб.; опредѣлить весь капиталъ?

3090. Купецъ положилъ въ банкъ 17280 руб. по $3^3/_4{}^0/_0$; черезъ 22 мѣсяца онъ взялъ причитающіяся ему процентныя деньги и купилъ на нихъ 54 ведра вина; вино это онъ розлилъ въ бутылки и продалъ по 1 руб. 30 коп. бут., получивъ $30^0/_0$ прибыли. Сколько бутылокъ выходило изъ ведра?

3091. Нѣкто получилъ отъ отца въ наслѣдство 52910 руб.; на 0,(18) этихъ денегъ онъ купилъ домъ, дающій въ годъ 720 рублей доходу; 0,135135... отдалъ взаймы по $8^0/_0$, а на остальныя деньги купилъ имѣніе, которое давало въ годъ 1882 руб. 60 коп. дохода. Сколько $^0/_0$ получилъ онъ на весь капиталъ?

3092. Книгопродавецъ купилъ у автора 2 завода (2400 экз.) книги, съ уступкою $33^1/_3{}^0/_0$ съ той цѣны, которая была напечатана на книгѣ; продавши всѣ экземпляры по номинальной цѣнѣ, онъ получилъ 600 р. прибыли; какая цѣна была напечатана на книгѣ?

3093. Нѣкто заложилъ домъ за $60^0/_0$ его стоимости; по истеченіи срока домъ не былъ выкупленъ, и кредиторъ продалъ его за такую цѣну, которая была на $2^0/_0$ выше его стоимости. Сколько $^0/_0$ получилъ кредиторъ?

3094. Номинальная цѣна пятипроцентнаго билета внутренняго съ выигрышами займа есть 100 руб.; нѣкто купилъ одинъ билетъ по такой цѣнѣ, что съ затраченныхъ денегъ онъ получаетъ $3^1/_8{}^0/_0$ дохода; сколько заплачено за билетъ?

3095. Купецъ получилъ 48 пудовъ сахару; потомъ ему доставили еще сахару на такую же сумму, какъ прежде, но сахаръ сталъ на $20^0/_0$ дороже прежняго; сколько пудовъ сахару было доставлено въ второй разъ?

3096. Торговецъ купилъ на ярмаркѣ чаю по 2 руб. 40 к. фунтъ; при перевозкѣ нѣкоторое количество было потеряно; остальной чай онъ продалъ за $696^3/_5$ руб., и хотя наживалъ по $12^1/_2{}^0/_0$ на фунтъ, но въ общемъ получилъ $10^0/_0$ убытку. Сколько чаю купилъ торговецъ?

Сложные проценты.

3097. Во что обратится капиталъ 26250 р. черезъ 3 года по $8^0/_0$? 37500 р. черезъ 3 года по $4^0/_0$? 12800 р. черезъ 4 года по $5^0/_0$?

3098. Какой капиталъ нужно положить въ банкъ, чтобы имѣть 6615 р. черезъ 2 года по $5^0/_0$? 9842 р. 56 к. черезъ 3 года по $4^0/_0$? 30933 р. 76 к. черезъ 3 года по $4^0/_0$?

3099. Населеніе города увеличивалось ежегодно на $4^0/_0$, и къ первому января 1882 года въ городѣ было 140608 человѣкъ жителей; сколько ихъ было къ 1 января 1879 г.?

3100. Помѣщикъ продаетъ имѣніе въ 420 десятинъ и разсчиты-

ваетъ на полученныя деньги купить по номинальной цѣнѣ шестипроцентныхъ бумагъ; одинъ покупатель предлагаетъ за имѣніе 35000 р., но съ тѣмъ, чтобы уплатить эти деньги черезъ 3 года; другой даетъ наличными деньгами по 75 руб. за десятину. Какое предложеніе выгоднѣе для помѣщика?

§ 47. Правило учета векселей.

Коммерческій учетъ.

Примѣчаніе. Мѣсяцъ считается въ 30 дней, а годъ въ 360 дней.

Учесть вексель (т. е. найти, сколько надо заплатить по векселю):

3101. въ 3680 р. по 8% за 3 мѣсяца до срока?
3102. въ 5000 р. по 6% за 36 дней до срока?
3103. въ 3710 р. по 6% за 3 мѣс. 12 дней до срока?
3104. въ 1440 р. по 4% за 7 мѣс. до срока?
3105. въ 4000 р. по $9^1/_2$% за 0,25 года до срока?
3106. въ a р. по p% за t лѣтъ до срока? за t мѣс.? за t дн.?

Опредѣлить учетъ векселя:

3107. въ 2500 р. по 8% за 9 мѣс. до срока?
3108. въ 2835 р. по 6% за 8 мѣс. до срока?
3109. въ 5760 р. по 8% за 4 мѣс. 18 дней до срока?
3110. въ 3600 р. по 3,333... % за 7 мѣс. 12 дн. до срока?
3111. въ 712 р. по $5^1/_3$% за $1^1/_2$ года до срока?
3112. въ a р. по p% за t лѣтъ до срока? за t мѣс.? за t дн.?

Опредѣлить валюту векселя, если за него заплачено:

3113. 2480 р. 40 к. по 6% за 8 мѣс. до срока?
3114. 7810 р. по $9^1/_2$% за 3 мѣс. до срока?
3115. 6664 р. по 8% за 3 мѣс. до срока?
3116. 2145 р. по $8^1/_2$% за $1^1/_4$ года?
3117. 2302 р. $55^1/_2$ к. по 8,4% за 3 года 2 мѣс. 10 дней?
3118. b р. по p% за t лѣтъ до срока? за t мѣс.? за t дней?

На какую сумму данъ вексель, если учетъ съ него составляетъ:

3119. 105 р. по $10^1/_2$% за 3 мѣс. 10 дн. до срока?
3120. 117 р. 30 к. по $4^4/_5$% за 250 дн. до срока?
3121. $22^1/_2$ р. по 6% за 108 дней до срока?
3122. 32,5 р. по $6^1/_2$% за 1 мѣс. до срока?
3123. c р. по p% за t лѣтъ до срока? за t мѣс.? за t дн.?

По скольку % данъ вексель, если по немъ уплачено:

3124. 1710 р. вмѣсто 1800 р. за полгода до срока?
3125. 1710 р. вмѣсто 1800 р. за 10 мѣс. до срока?
3126. 765 р. вмѣсто 800 р. за 63 дня до срока?
3127. 2488 р. 50 к. вмѣсто 2520 р. за 100 дней до срока?
3128. b р. вмѣсто a р. за t лѣтъ до срока? за t мѣс.? за t дн.?

По скольку % данъ вексель, если:

3129. съ 2100 р. 60 к. учетъ за 8 мѣс. составляетъ 70 р. 2 к.?
3130. съ 3564 р. учетъ за 1 годъ 4 м. составляетъ 320 р. 76 к.?
3131. съ $1137^3/_5$ р. учетъ за 9 мѣс. составляетъ 63 р. 99 к.?

3132. съ 1742 р. 40 к. учетъ за 100 дн. составляетъ 39 р. 93 к.?
3133. съ a р. учетъ составляетъ c р. за t лѣтъ до срока? за t мѣс.? за t дней?

За сколько времени до срока уплаченъ вексель, если за него получено:

3134. 3646 р. 93 к. вмѣсто 3710 р. по 6% въ годъ?
3135. 1335 р. 40 к. вмѣсто $1517^1/_2$ р. по 6%?
3136. 18857 р. 93 к. вмѣсто 19016 р. 40 к. по $7^1/_2$%?
3137. 2778 р. 66 к. вмѣсто 2902 р. 50 к. по $6^2/_5$%?
3138. b р. вмѣсто a р. по p%?

За сколько времени до срока уплаченъ вексель, если учетъ его

3139. по 6% составляетъ 48 р. на 720 р.?
3140. по $5^1/_2$% составляетъ 23 р. 76 к. на 345,6 р.?
3141. по $6^3/_4$ % составляетъ 85 р. 14 к. на 1892 р.?
3142. по 7,2% составляетъ 12 р. $36^3/_4$ к. на 1236 р. 75 к.?
3143. по p% составляетъ c р. на a р.?
3144. Купецъ долженъ заплатить по векселю 3000 руб. черезъ 6 лѣтъ; кредиторъ соглашается получить тотчасъ 1800 руб. вмѣсто всей суммы; по скольку % дѣлается учетъ?
3145. Фабрикантъ продалъ 3-го мая 1882 г. товаръ за 6000 р., съ тѣмъ чтобы половина денегъ была ему выдана тотчасъ, а остальныя деньги 3-го ноября 1883 г.; сколько онъ можетъ получить тотчасъ, сдѣлавши учетъ по 6%?
3146. Получено 1583 р. 40 к. за вексель, уплаченный до срока; учетъ сдѣланъ по $2^1/_2$%; опредѣлить капиталъ?
3147. Учетъ на 4123 р. составляетъ 206,15 р.; опредѣлить %?
3148. Владѣлецъ векселя въ 640 руб. обращается къ банкиру за 4 мѣсяца до срока; банкиръ соглашается выдать деньги съ учетомъ $4^1/_2$% въ годъ; сколько долженъ потерять владѣлецъ векселя?
3149. За вексель заплачено 4140 р. съ учетомъ 8%; что стоилъ вексель?
3150. За вексель въ 650 р. заплачено 611 р.; опредѣлить %?
3151. Нѣкто продалъ за 1200 р. вексель въ 1500 р. на 3 года; по скольку % сдѣланъ учетъ?
3152. Нѣкто занялъ деньги и далъ кредитору вексель въ 2750 р. на годъ; но разсчитался раньше срока, и при учетѣ въ 8% заплатилъ 2695 р.; за сколько мѣсяцевъ до срока онъ уплатилъ долгъ?
3153. Векселю въ 1000 р. былъ срокъ 20-го мая 1882 г.; по немъ получено было раньше срока 991 р. 25 к. при учетѣ въ $4^1/_2$%; когда была произведена уплата?
3154. По векселю въ 1400 р., которому срокъ былъ 1-го ноября 1882 г., уплачено было 1-го августа того же года 1373 руб. 75 к.; по скольку % сдѣланъ учетъ?
3155. 5-го мая уплачено 808 р. 50 к. съ учетомъ въ 6% по векселю въ 825 р.; когда былъ срокъ векселю?
4156. По векселю, которому оставалось $4^1/_2$ мѣс. до срока, получено 6984 руб. съ учетомъ 8%; опредѣлить валюту векселя?

3157. Купецъ купилъ на фабрикѣ 5000 арш. полотна по 20 коп. и далъ въ уплату вексель на 875 руб., которому до срока оставалось 8 мѣсяцевъ, сдѣлавъ ему учетъ по 6%; вмѣсто же остальныхъ денегъ фабрикантъ согласился взять съ покупателя сахаръ по 16 к. фунтъ; сколько пудовъ сахару долженъ получить фабрикантъ?

3158. За 90 дней до срока проданъ вексель, и при этомъ 0,47222... вексельной суммы учтено по 8%, а остальная часть по 10%; учетъ=40 руб. 75 к.; опредѣлить валюту?

3159. Банкиръ учелъ два векселя — одинъ въ 1400 руб. за 5 мѣсяцевъ, другой въ 900 руб. за 120 дней до срока; за первый онъ заплатилъ 483 рублями больше, чѣмъ за второй; по скольку % сдѣланъ учетъ?

3160. Нѣкто купилъ домъ и въ уплату далъ вексель въ 14000 р.; но за $5^1/_2$ мѣс. до срока онъ уплатилъ по векселю 13615 руб.; по скольку % былъ учтенъ вексель?

Математическій учетъ.

Сколько надо заплатить по векселю:

3161. въ 2650 р. по 8% за 9 мѣс. до срока?
3162. въ 6615 р. 23 к. по $6^3/_4$% за 2 года $9^1/_3$ мѣс. до срока?
3163. въ 5400 р. по $5^1/_7$% за 200 дн. до срока?
3164. въ *a* руб. по *p*% за *t* лѣтъ до срока? за *t* мѣс.? за *t* дн.?

Опредѣлить учетъ векселя:

3165. въ 1449 р. по 9% за $4^2/_3$ мѣс. до срока?
3166. въ 4194 р. по 6% за 2 г. 1 мѣс. до срока?
3167. въ 2025 р. 82 к. по 6% за 108 дней до срока?
3168. въ *a* руб. по *p*% за *t* лѣтъ до срока? за *t* мѣс.? за *t* дн.?

Опредѣлить валюту векселя, если за него заплачено:

3169. 3960 р. по 10% за $1^1/_4$ года до срока?
3170. 870 р. по 8% за 11 мѣс. до срока?
3171. 3431 р. по 7,5% за 240 дн. до срока?
3172. *b* руб. по *p*% за *t* лѣтъ до срока? за *t* мѣс.? за *t* дн.?

На какую сумму данъ вексель, если учетъ составляетъ:

3173. 138 р. по 12% за 144 дня до срока?
3174. 14 р. 58 к. по 10% за 3 мѣс. 18 дн. до срока?
3175. 233 р. по 6% за 2 г. 1 мѣс. до срока?
3176. *c* руб. по *p*% за *t* лѣтъ до срока? за *t* мѣс.? за *t* дн.?

По скольку % данъ вексель, если по немъ уплачено:

3177. 3588 р. вмѣсто 3767 р. 40 к. за 10 мѣс. до срока?
3178. 1491 р. 20 к. вмѣсто 1677,6 р. за 2 года 1 мѣс. до срока?
3179. 911 р. 36 к. вмѣсто 914 р. 92 к. за 25 дн. до срока?
3180. *b* руб. вмѣсто *a* руб. за *t* лѣтъ до срока? за *t* мѣс.? за *t* дн.?

По скольку % данъ вексель, если учетъ составляетъ:

3181. 290 р. 20 к. съ 1741,2 р. за $2^2/_3$ года до срока?
3182. 140 р. съ 5740 р. за 5 мѣс. до срока?
3183. 23 р. 55 к. съ 777 р. 15 к. за 4 мѣс. 5 дн. до срока?
3184. *c* руб. съ *a* руб. за *t* лѣтъ до срока? за *t* мѣс.? за *t* дн.?

За сколько времени до срока уплаченъ вексель, если за него получено:

3185. 460 руб. вмѣсто 483 руб. по 8%?
845 руб. вмѣсто 895 р. 70 коп. по 9%?
3186. 1860 руб. вмѣсто 1925 р. 10 коп. по $7^1/_2$%?
b руб. вмѣсто *a* руб. по *p*%?

За сколько времени до срока уплаченъ вексель, если учетъ составляетъ:

3187. 6 р. 40 коп. на 326,4 руб. по 6%?
34,4 руб. на 1001 р. 90 коп. по 6,4%?
3188. 150 р. на 5400 руб. по $5^1/_7$%? *c* руб. на *a* руб. по *p*%?
3189. По векселю за 0,4666.... год. до срока получено $^{200}/_{207}$ его валюты; по скольку % сдѣланъ учетъ?
3190. Разница между коммерческимъ и математическимъ учет. векселя по 10% за 3 мѣс. до срока равна 5 р.; опредѣлить валюту векселя?
3191. Если учесть вексель за 9 мѣс. до срока по 8% математическимъ способомъ, то за вексель дадутъ на 18 руб. 45 коп. меньше, чѣмъ если бъ сдѣлать коммерческій учетъ по 6%; опредѣлить валюту векселя?
3192. По скольку % нужно учесть математически вексель за $1^1/_2$ года до срока, чтобъ учетъ былъ равенъ коммерческому учету по 10%?
3193. По скольку % нужно коммерчески учесть вексель за 8 мѣс. до срока, чтобы учетъ былъ равенъ математическому учету по 6%?
3194. За сколько мѣсяц. до срока учтенъ коммерчески по $3^1/_2$% вексель въ 1200 руб., если учетъ равенъ математическому учету векселя въ 1449 руб. по 9% за 4 мѣс. 20 дн. до срока?

§ 48. Цѣпное правило.

3195. Прусскій фунтъ = 0,47 килограмма; русскій фунтъ = 409 граммамъ; прусскій центнеръ=100 прусскимъ фунт.; сколько пудовъ въ 200 центнерахъ?
3196. Сколько аршинъ въ 229 прус. фут., если 678 прус. фут.= =657 парижск. фут., 308 париж. фут.=100 метр.; 20 метр. = 788 дюйм., 84 дюйм.=1 саж.?
3197. Сколько франк. въ 205 австрійскихъ гульденахъ, если 1722 руб.=7000 франк., а 100 австр. гульд.=64 руб. 98 коп.?
3198. Сколько рублей составляютъ $281^1/_4$ долларовъ, если 3 фунта стерлинговъ=18 руб. 75 коп., а 90 доллар.=19,2 фун. стерлинг.?
3199. Сколько долларовъ составляютъ 3000 р., если 3 р. 9 коп.= =10 шиллингамъ, а 2712 шилл.=619 долл.?
3200. Сколько саженъ въ 133 франц. туазахъ, если туазъ = 6 парижск. фут., а 12,666... париж. фут.=$13^1/_2$ рус. фут.?
3201. 9,18 нѣмецкаго фунта = 4590 грам.; $18^3/_4$ килогр. = 45,75 рус. фун.; сколько рус. фун. въ $6^1/_4$ нѣмец. фун.?
3202. Сколько франковъ дадутъ за 945 руб., если, по курсу, 45 франк.=33 шиллингамъ, 84 шил.=49 гульден., 55 гул.=32,4 р.?

3203. Куплено въ Парижѣ 46 кусковъ матеріи по 40 метровъ въ кускѣ и по 6 франковъ 75 сантимовъ за метръ; метръ = 1,4 арш.; 100 р. по курсу=345 франк. Сколько руб. стоитъ арш. матеріи?

3204. Сколько верстъ пройдетъ въ 3 часа 20 минутъ пароходъ, дѣлающій въ часъ 15 узловъ (итальянскихъ или морскихъ миль), если 104 версты=11 миріаметрамъ, а 4452 метра=$2^2/_5$ узла?

3205. Купецъ, получивъ изъ Берлина товару на 6500 р., заплатилъ эти деньги черезъ амстердамскаго банкира, считая по курсу $164^1/_4$ цента за рубль и 5 талеровъ за 36 голландскихъ гульденовъ; въ гульденѣ 100 центовъ. Сколько онъ заплатилъ талеровъ?

3206. Русскій купецъ имѣетъ требованіе въ Парижъ въ 2450 франковъ; какъ выгоднѣе ему перевести вексель: прямо на Парижъ по курсу 3,2 франка за рубль или черезъ Лондонъ по курсу 33 пенса за руб.? 1 фунтъ стерлинговъ=240 пенс.=25,6 франк.

3207. Отправлено изъ Россіи въ Англію 1800 четвертей пшеницы по 4,12 р. четверть; сколько нужно получить фунтовъ стерлинговъ, чтобъ имѣть барыша 12%? Фунтъ стерлин.=6,18 р.

3208. Пароходъ вышелъ изъ пристани *A* въ 3 часа ночи и прибылъ къ пристани *B* въ 2 часа пополудни; въ каждые 3 часа онъ проходилъ по 45 узловъ; 0,6 узла=1,113 километра? $5^1/_5$ версты= $=5^1/_2$ килом.; сколько верстъ отъ *A* до *B*?

3209. Сколько рублей составятъ 2500 франковъ, если 48 фр.= =39 шиллингамъ; 13 шил.=8 флоринамъ; 50 флор.=9 дукатамъ; 15 дукат.=43 рублямъ?

3210. Французскій купецъ долженъ заплатить лондонскому 1200 фунтовъ стерлинговъ; онъ переводитъ деньги черезъ Петербургъ, Гамбургъ и Мадридъ. Сколько онъ долженъ отдать франковъ, если 26 фун. стерлинговъ=165 рублямъ; 75 р.=26 гамбургскимъ дукатамъ, 20 дукатовъ=42 испанскимъ піастрамъ и 12 піастр.=65 франк.?

3211. Петербургскій купецъ долженъ заплатить берлинскому 1000 дукатовъ черезъ голландскаго банкира. Сколько онъ долженъ заплатить рублей, если за русскій рубль даютъ въ Голландіи $47^1/_2$ стиверовъ, а за 100 голланд. рейхсдалей даютъ въ Берлинѣ 142 талера; 20 стиверовъ составляютъ 1 флоринъ; $2^1/_2$ флорина—одинъ рейхсдаль; а въ Берлинѣ 3 талера составляютъ дукатъ?

3212. Французскій купецъ долженъ заплатить въ Петербургѣ 48260 франковъ: онъ дѣлаетъ переводъ въ Лондонъ. По курсу рубль стоитъ 38 пенсовъ, а фунтъ стерлинговъ 25 франковъ 40 сантимовъ. Сколько рублей будетъ заплачено въ Петербургѣ?

3213. 700 пудовъ товара стоятъ въ Петербургѣ 2430 р. Сколько будутъ стоить 10 центнеровъ этого товара въ Лондонѣ, если по курсу за рубль даютъ $37^1/_2$ пенсовъ; 9 англійскихъ фунт.=10 фунт. русскимъ; 1 центнеръ=4 квартерамъ; 1 квартеръ=28 англійскимъ фун., и издержки на провозъ товара въ Англію составляютъ 10%? Фунтъ стерлинговъ=20 шиллингамъ, а шиллингъ=12 пенсамъ.

3214. Сколько фунтовъ стерлинговъ дадутъ за 1080 рублей, если 3 фун. стерлинг.=60 шиллингамъ; $3^3/_5$ шилл.=0,9 талера, 3 талера=90 зильбергрошамъ, 9 коп.=27 пфенигамъ, 192 пфенига=16 зильбергрошамъ?

3215. Московскій купецъ имѣетъ на парижскаго купца вексель въ 5800 франковъ; какъ выгоднѣе ему перевести вексель — на Парижъ по курсу 320 франковъ за 100 рублей, или черезъ Лондонъ по курсу 1,6 фр.=15 пенсамъ и 33 пенса=1 руб.?

3216. Чугунная колонна вѣситъ $80^1/_2$ пуд.; сколько вѣситъ такой же величины мѣдная колонна, если, при равныхъ объемахъ, отношеніе вѣса чугуна къ вѣсу желѣза=84 : 91; отнош. вѣса желѣза къ вѣсу свинца=253 : 396, а отношеніе вѣса мѣди къ вѣсу свинца равно $2^3/_5$: 3,5?

§ 49. Правило товарищества.

(*Пропорціональное дѣленіе*).

Раздѣлить число:

3217. 120 на такія двѣ части, чтобы первая относилась ко второй какъ 3 : 5? 216 на двѣ части, пропорціональныя 4 : 5?

3218. 114 на такія части, чтобы одна=$^7/_{12}$ другой?

3219. 380 на части, пропорціональныя 5 : 12 : 2?

3220. 1170 на такія части, чтобы одна составляла 30% другой?

3221. 450 на такія три части, чтобы первая была въ 5, а вторая въ 9 разъ больше третьей?

3222. 221 на такія 3 части, чтобы первая была втрое больше второй, а вторая вчетверо больше третьей?

3223. 780 въ отн. 6 : 5 : 4? **3224**. 1560 въ отн. 3 : 4 : 5?

3225. 240 въ отн. 5 : 6 : 1? **3226**. 360 въ отн. 7 : 6 : 5?

3227. 1440 въ отн. 3 : 8 : 7?

3228. 2556 въ отн. 10 : 12 : 8 : 6?

3229. 436 въ отн. $^3/_8$: $^5/_{12}$: $^{11}/_{32}$?

3230. 1278 въ отн. $^1/_2$: $^2/_3$: $^3/_4$: $^4/_5$: $^5/_6$?

3231. $1413^1/_3$ въ отн. $^2/_5$: 0,36 : 0,12333....

3232. 56250 въ отн. 0,3125 : $^1/_3$: 0,291(6)?

3233. 163,8 въ отн. $4^1/_2$: 7,2 : 11,7?

3234. 1505 въ отн. 8,4999.... : 12,375 : $16^3/_4$?

3235. 608 въ отн. $^4/_5$: 0,6 : $^1/_2$?

3236. 4836 въ отн. $5^1/_4$: $(5,25.^5/_7 + 1,5)$: $(5^1/_4.0,666... + 1^3/_4)$?

3237. 29 саж. 2 арш. 6 верш. въ отн. 1,2 : 0,75 : $1^3/_5$: 1,25 : 0,7?

3238. 5040 въ отн. 18 : (18 . 0,777.... + $3^1/_2$) : 10,1666.... : : $(10^1/_6 + 4,1666...)$?

3239. 369 пуд. 11 фун. 8 лот. въ отн. 1 пуд. : 1 ф. : 3 золотн.?

3240. Сумма двухъ чиселъ = a, а отнош. ихъ = n; найти эти числа?

3241. Найти 4 числа, которыя относились бы между собою какъ $m : n : p : q$, а сумма ихъ равнялась бы a?

3242. Число 326 раздѣлить на 4 части такъ, чтобы 1-я была въ 6, 2-я въ 12, 3-я въ 36 разъ больше утроенной 4-й?

3243. 344 раздѣлить на 4 части такъ, чтобы 1-я была втрое больше 2-й, 2-я вчетверо больше 3-й, 3-я впятеро больше 4-й?

3244. Раздѣлить число 325 на 3 части, обратно пропорц. числамъ 6,9 и 12?

3245. Раздѣлить 1220 на части, обратно пропорц. числамъ 20, 18, 15 и 6?

3246. Раздѣлить 14520 на 3 части, обратно пропорц. числамъ $^2/_3$, 0,75 и 0,8333....?

3247. Тремъ плотникамъ заплачено 228 руб.; первый работалъ 18 дн., 2-й 15, 3-й 24 дня; сколько получилъ каждый?

3248. Три писца переписали 156 страницъ; первый писалъ 4 ч. 20 мин., 2-й $3^2/_3$ часа, 3-й 5 час. Сколько стран. написалъ каждый?

3249. 4 книгопродавца купили 5400 экземпляровъ одной книги; первый заплатилъ $1046^1/_4$ руб., второй 515,25 руб., 3-й 486 р., четвертый 382 руб. 50 коп. Сколько экземпл. получилъ каждый?

3250. Порохъ содержитъ 75% селитры, 10% сѣры и остальное угля; сколько надо взять этихъ веществъ для приготовленія 50 зарядовъ по 12 ф. каждый?

3251. Для приготовленія стекла берутъ 10 частей поташу, 31 часть песку и 2 части мѣлу; сколько пойдетъ этихъ матеріаловъ на 86 пуд. стекла?

3252. Четыре купца, окончивши общую торговлю, раздѣлили прибыль пропорціонально капиталамъ, и первый получилъ 5400 руб., второй 6300, третій 7200, четвертый 9000 руб.; общій капиталъ ихъ= =223200 руб. Опредѣлить капиталъ каждаго?

3253. Въ трехъ кошелькахъ 9 руб.; въ одномъ столько гривенниковъ, сколько въ другомъ пятиалтынныхъ, а въ третьемъ двугривенныхъ; сколько денегъ въ каждомъ?

3254. Нѣкто былъ долженъ четыремъ лицамъ—одному 5600 р., другому 2000, третьему 6000, четвертому 4400 руб.; такъ какъ онъ былъ не въ состояніи заплатить долгъ, то имущество его было продано за 7560 руб.; сколько получитъ каждый кредиторъ?

3255. Пушечный металлъ составляется изъ 100 частей красной мѣди и 10 частей олова; сколько нужно этихъ металловъ для отлитія 10 пушекъ по 55 пуд.?

3256. Пять деревень должны заплатить 1680 руб. пропорціонально числу жителей; въ 1-й 65, во 2-й 84, въ третьей 37, въ четвертой 26, въ пятой 28 душъ; сколько заплатитъ каждая деревня?

3257. Три куска золота вѣсятъ 12,03125 фун.; въ первомъ столько лотовъ, сколько во второмъ золотниковъ, а въ третьемъ долей. Сколько вѣситъ каждый?

3258. Четыре купца внесли въ пользу бѣдныхъ по 1% своего дохода, что составило 171 руб. 60 коп.; отношеніе ихъ доходовъ есть $1 : {}^3/_4 : {}^7/_8 : 1{,}5$. Опредѣлить доходъ каждаго?

3259. Нѣкто далъ 632 руб. четыремъ бѣднымъ старикамъ, съ тѣмъ

чтобъ они раздѣлили между собой эти деньги пропорціонально ихъ возрасту; лѣта ихъ 75, 78, 81 и 82; сколько получитъ каждый?

3260. Четыре брата купили на общій счетъ имѣніе, которое дало 360 четвертей ржи; 1-й заплатилъ 3000 р., 2-й 2000, 3-й 1500, 4-й 2500 р.; сколько получилъ каждый, если вся рожь была продана по 2,7 руб. за четверть?

3261. Трое маляровъ получили за работу 156 руб.; первый работалъ 6 дней по 10 час. въ день, второй 4 дня по 12 час., третій 8 дней по 6 час.; сколько получилъ каждый?

3262. Три купца внесли для общей торговли: первый 3200 р. на 10 мѣс., второй 2800 р. на $1^1/_2$ года, третій 3600 р. на 8 мѣс.; прибыли получено 1390 руб.; сколько долженъ получить каждый?

3263. Четыре купца, составивъ компанію, внесли: первый 180 р. 8 іюня 1880 г., второй 270 р. 8 сентября того же года, третій 225 руб. 8 марта 1881 г., четвертый 315 руб. за три мѣсяца до третьяго; 8 марта 1882 г. они раздѣлили прибыль 1071 р.; сколько досталось каждому?

3264. Купецъ открылъ 1 марта 1863 г. торговлю съ капиталомъ 12000 руб.; съ 1-го сентября того же года къ нему присоединился другой съ капиталомъ 15000 р.; съ 1 апрѣля 1864 г. третій съ 10000 руб.; 1-го іюня 1865 г. они раздѣлили между собой 15580 р. прибыли; сколько получилъ каждый?

3265. Четыре купца открыли торговлю съ капиталами 4000, 6800, 7500 и 2000 руб.; но второй купецъ черезъ полгода взялъ назадъ 2000; третій, спустя годъ, взялъ 3000, но потомъ черезъ полгода внесъ 2500 р.; четвертый черезъ каждые полгода прибавлялъ по 500 руб. Торгуя такимъ образомъ вмѣстѣ 3 года, они получили 13776 р. прибыли; сколько досталось каждому?

3266. Тремъ артелямъ рабочихъ заплачено 2130 руб. 84 коп.; въ первой было 30 человѣкъ, работавшихъ 17 дней по 14 часовъ ежедневно; вторая изъ 46 человѣкъ работала 18 дней по 12 часовъ; 3-я изъ 44 чел. работала 15 дней по 10 час. въ день; сколько получила каждая артель?

3267. Четверо составили компанію для торговли; отношеніе капиталовъ ихъ=$1 : 2 : 3 : 4$; отн. временъ обращенія капиталовъ=$5 : 6 : 7 : 8$; общая прибыль=7000 руб.; сколько получилъ каждый?

3268. Три купца внесли для общей торговли капиталы — одинъ a руб. на m мѣсяцевъ, другой b руб. на n мѣсяцевъ, третій c руб. на p мѣсяцевъ, и получили прибыли d руб.; сколько долженъ получить каждый?

Раздѣлить число:

3269. 34 на такія части, чтобы 1-я относилась ко 2-й какъ $1 : 2$, а 2-я къ 3-й какъ $3 : 4$?

3270. 72 на такія части, чтобы отн. 1-й ко 2-й было $3 : 5$, а 2-й къ 3-й было $7 : 8$?

3271. 759 на такія части, чтобы 1-я относ. ко 2-й какъ $^2/_3 : {}^3/_4$, а 2-я къ 3-й какъ $^6/_{11} : 7^1/_3$?

3272. 198 на такія части, чтобы 1-я относ. ко 2-й какъ $1/2 : 2/3$, 2-я къ 3-й какъ $2/3 : 3/4$, 3-я къ 4-й какъ $3/4 : 5/6$?

3273. 100 на такія части, чтобъ 1-я была втрое меньше 2-й; 2-я относ. къ 3-й какъ 2 : 3; 4-я ко 2-й какъ 4 : 3?

3274. 5721 на такія части, чтобъ 1-я относ. ко 2-й какъ 2 : 3; 2-я къ 3-й какъ $2/3 : 3/4$; 3-я къ 4-й какъ $5/6 : 7/8$?

3275. 141 на такія части, чтобы 1-я относ. ко 2-й какъ $2/3$ къ $4/5$, 2-я къ 3-й какъ $0,36 : 3/4$?

3276. 228 на такія 4 части, чтобы 2-я относилась къ 1-й какъ $0,6 : 1/2$, третья ко второй какъ 0,25 : 0,2, третья къ четвертой какъ 1,2 : 1,6?

3277. 13,5 на такія 4 части, чтобы 2-я была равна $1/2$ первой, 3-я=1,125 второй и 1,2 четвертой?

3278. 207 на такія 4 части, чтобы 1-я=$37\frac{1}{2}\%$ второй, 2-я относилась къ 3-й какъ 8 : 9, четвертая=$33\frac{1}{3}\%$ третьей?

3279. 37 пуд. 20 фун. на такія 4 части, чтобы 1-я относилась ко 2-й какъ $0,8 : 1/25$, 2-я=20% третьей, третья=0,8(3) четвертой?

3280. 333 саж. 1 арш. на 3 части такъ, чтобы 1-я относилась ко 2-й какъ $9,333... : 16\frac{1}{3}$; а 2-я къ 3-й какъ $0,7 : 1/2$?

3281. Сумма четырехъ чиселъ=общ. наиб. дѣлит. 861 и 1353; первое число относ. ко 2-му какъ 0,2 : 0,1333...; 2-е къ 3-му какъ $0,1(3) : 2/45$; 3-е къ 4-му какъ $2/21 : 0,1666...$; найти числа?

3282. Раздѣлить наим. крат. чиселъ 164 и 1312 на такія 3 части, чтобы 2-я относилась къ 1-й какъ $2\frac{1}{2} : 0,(3)$, а 3-я ко 2-й какъ 0,2 : 0,(857142)?

3283. Раздѣлить число a на такія части, чтобы первая относилась ко второй какъ $m : n$, а отношеніе второй къ третьей $= p : q$?

3284. Въ трехъ ящикахъ находится по равному числу пятирублевыхъ, трехрублевыхъ и рублевыхъ билетовъ; всѣхъ денегъ 180 руб.; сколько денегъ въ каждомъ ящикѣ?

3285. 216 ядеръ разложены въ 4 кучки; во 2-й вдвое больше, чѣмъ въ 1-й; въ 3-й вдвое больше, чѣмъ во 2-й; въ 4-й столько, сколько въ 1-й и 3-й вмѣстѣ; сколько въ каждой?

3286. За карету, сани и дрожки заплачены процентныя деньги за полгода съ 40280 руб. по 5%; цѣна саней составляетъ $2/3$ цѣны дрожекъ, а цѣна дрожекъ=0,(6) цѣны кареты; сколько заплачено за каждую вещь?

3287. Три купца составили товарищество съ капиталомъ въ 42840 руб. и раздѣлили прибыль пропорціонально вкладамъ; при этомъ одинъ получилъ 25%, другой $1/3$ всей прибыли, а третій остальное; сколько внесъ каждый?

3288. Три купца употребили для торговли одинакіе капиталы; но капиталъ перваго былъ въ оборотѣ 1 годъ 8 мѣс., второго $1\frac{1}{2}$ г., третьяго 1 г. 2 м.; по скольку каждый долженъ получить изъ общей прибыли 12740 руб.?

3289. Нѣкто купилъ на 24 руб. трехъ сортовъ чаю — въ $2\frac{1}{2}$ р., 2 р. 60 к., 2 р. 90 коп. за фун., всѣхъ сортовъ поровну; сколько онъ заплатилъ за каждый сортъ и сколько фун. купилъ?

3290. Трое, встрѣтивъ нѣсколько нищихъ, дали имъ — одинъ по пятачку, другой по пятиалтынному, третій по четвертаку на каждаго; всѣ нищіе получили 3 руб. 15 коп. Сколько далъ каждый?

3291. Сумма трехъ чиселъ=135; первое втрое меньше второго; если же сумму первыхъ двухъ раздѣлить на 8, то получимъ третье; найти эти числа?

3292. Раздѣлить 375 на такія двѣ части, чтобы частныя отъ дѣленія первой на 5, а второй на 10 были равны между собою?

3293. Сумма трехъ чиселъ=180; раздѣливъ первое на 3, 2-е на 5, а третье на 7, получимъ равныя частныя; найти эти числа?

3294. Четыре купца открыли общую торговлю съ капиталомъ 42840 руб. и раздѣлили прибыль пропорціонально вкладамъ; первый получилъ треть, второй четверть, третій шестую часть прибыли, четвертый — остальное. Какъ великъ былъ вкладъ каждаго?

3295. Изъ городовъ A и B выѣхали въ одно время навстрѣчу другъ другу два курьера; первый проѣзжаетъ $36\frac{3}{4}$ верстъ въ то время, въ какое другой проѣзжаетъ $28\frac{1}{2}$ верстъ; между A и B 522 версты; на какомъ разстояніи отъ A курьеры встрѣтятся?

3296. За $96\frac{2}{3}$ саж. березовыхъ и $103\frac{1}{2}$ саж. осиновыхъ дровъ заплачено 1074 р. 75 коп.; сколько стоятъ отдѣльно березовыя и осиновыя дрова, если цѣна сажени березовыхъ относится къ цѣнѣ сажени осиновыхъ какъ 0,875 : 0,625?

3297. 141,6 раздѣлить на части, пропорціональныя 4,41666... арш. : $1\frac{5}{6}$ саж. : 76 вершк. : 0,00(3) верс.?

3298. За четыре цыбика чаю одного сорта заплачено 361 р. 89 к.; въ первомъ было 2 пуд. $6\frac{1}{4}$ ф. чаю, во второмъ 91 ф. 16 золотн., въ третьемъ 1 п. 39 ф. 64 золотн., въ четвертомъ 78 фун.; что стоитъ каждый цыбикъ?

3299. Нѣкто имѣлъ 6000 руб.; 0,6 этихъ денегъ онъ далъ взаймы одному лицу на 8 мѣс., а остальныя деньги другому на 9 мѣс. за одни и тѣ же проценты; всѣхъ процентныхъ денегъ онъ получилъ 210 руб.; сколько онъ получилъ прибыли съ каждаго должника?

3300. Помѣщикъ купилъ нѣсколько десятинъ луговой и пахотной земли и заплатилъ за все 8940 руб.; во что обошлась ему отдѣльно та и другая земля, если цѣна десятины луговой относится къ цѣнѣ десятины пахотной какъ 8 : 7; а количество десятинъ первой составляетъ 0,8181... второй?

3301. Купецъ имѣлъ два векселя — въ 3000 руб. и 2400 руб.; онъ учелъ ихъ по одинакому числу процентовъ — первый за 9, а второй за 8 мѣсяцевъ до срока; учетъ съ обоихъ векселей составилъ 231 р.; найти учетъ съ каждаго векселя?

3302. Нѣкто имѣлъ два векселя одинакой валюты; онъ учелъ ихъ — одинъ по 6% за 1 г. 3 мѣс. до срока, другой по 5% за $1\frac{1}{2}$ года до срока; учетъ съ обоихъ векселей составилъ 450 руб.; опредѣлить учетъ съ каждаго векселя?

3303. Четыре работника оканчиваютъ работу въ 36 дней; сила перваго относится къ силѣ второго какъ 2 : 3; къ силѣ третьяго какъ

1 : 2; къ силѣ четвертаго какъ 3 : 4. Во сколько дней каждый изъ нихъ могъ бы одинъ окончить ту же работу?

3304. Сумма трехъ чиселъ=144; второе число въ 5 разъ больше третьяго; а первое втрое меньше суммы остальныхъ чиселъ; найти эти числа?

3305. Найти два числа, которыхъ разность 84, а отнош. 5 : 12? которыхъ разность 210, притомъ $^1/_3$ одного числа=0,8 другого?

3306. Четверо раздѣлили 264 руб. такъ, что если бы первый получилъ $^1/_2$, второй $^1/_4$, третій $^1/_7$, четвертый $^1/_9$ того, что они получили дѣйствительно, то у нихъ было бы денегъ поровну; сколько получилъ каждый?

3307. Землевладѣлецъ продалъ пшеницу, рожь, ячмень и овесъ за столько руб., сколько единицъ въ общ. наиб. дѣлит. чиселъ 27852 и 32916; цѣна четверти пшеницы относ. къ цѣнѣ четв. ржи какъ 0,(045) : $^3/_{111}$; отнош. цѣнъ четверти ржи и ячменя равно 2 : 1,75; а цѣнъ четв. ячменя и овса=1,4. Количество проданной пшеницы относится къ количеству ржи какъ 5256 : 17520; количество ржи къ количеству ячменя какъ 0,4545... : $^4/_{11}$; колич. овса=0,875 колич. ячменя. Купецъ, купившій весь этотъ хлѣбъ, продалъ его съ барышомъ 10%; сколько онъ получилъ за пшеницу, рожь, ячмень и овесъ отдѣльно?

3308. Три плотника кончили работу въ 148 дней, работая одинъ послѣ другого; первый получалъ въ день 1 руб., второй 1 р. 25 к., третій $1^1/_2$ руб.; по окончаніи работы всѣ они получили поровну; сколько дней работалъ каждый?

3309. Нѣкто далъ взаймы деньги двумъ лицамъ, всего 8000 руб.; съ одного онъ получалъ въ годъ 250 р. процентныхъ денегъ по 5%, а съ другого 210 руб. по 7%. Сколько онъ далъ каждому?

3310. Два работника, занимаясь вмѣстѣ, могутъ кончить работу въ $5^1/_2$ час.; первый оканчиваетъ ее въ $7^3/_4$ час.; во сколько времени можетъ кончить ее второй?

3311. Десять плотниковъ подрядились сдѣлать полъ; проработавши 8 дней, они увидѣли, что не могутъ кончить работу къ сроку, и потому взяли еще 6 челов.; по прошествіи 6 дней, видя, что все-таки не кончатъ работы, они наняли еще четверыхъ и работали съ ними вмѣстѣ еще 7 дней; за всю работу выдано 632 руб.; сколько должна получить каждая артель?

3312. Нѣкто передъ смертью раздѣлилъ свой капиталъ, состоявшій изъ пятипроцентныхъ билетовъ и приносившій ему въ годъ 3660 руб. дохода, между 4 своими сыновьями обратно пропорціонально ихъ возрасту; старшему сыну было 40 лѣтъ, второму 36, третьему 30, младшему 12 лѣтъ; сколько получилъ каждый сынъ?

3313. Число 1812 раздѣлить на такія 4 части, чтобы первая относилась ко второй какъ $^1/_6$: 0,0555...; вторая къ третьей какъ $^1/_2$: $^1/_3$; третья къ четвертой какъ 8251 : 9589?

---

§ 50. Правило смѣшенія.

3314. Смѣшано два сорта кофе: $10^1/_2$ пуд. по 60 к. фунтъ и 21 пудъ по 30 коп. фунтъ; что стоитъ 1 фун. смѣси?

3315. Смѣшано три сорта муки: 15 фун. по 8 коп., полпуда по 7 коп. и $^5/_8$ пуда по 4 к. за фун.; что стоитъ 1 фун. смѣси?

3316. Смѣшано 36 ф. муки по 10 коп.; 48 ф. по 8; 36 по 6 и $17^1/_7$ ф. по 4 к. фунтъ; что стоитъ фунтъ смѣси?

3317. Въ бочку, содержащую 52,5 ведра спирту, по 8 руб., влито $17^1/_2$ ведеръ воды; что стоитъ ведро смѣси?

3318. 25 фун. серебра 84-й пробы сплавлено съ $12^1/_2$ фун. серебра 72-й пробы; какой пробы вышелъ сплавъ?

3319. 2 пуда 4 фунта чистаго серебра сплавлено съ 12 фун. мѣди; какой пробы сплавъ?

3320. Смѣшано: 3 фун. чаю по 4 р., 2 ф. по 2 р. 50 к. и 2 ф. по $3^1/_4$ руб. фун.; почемъ надо продавать фунтъ, чтобъ получить на всю смѣсь 16 р. 75 к. прибыли?

3321. Виноторговецъ прибавилъ къ 10 ведрамъ спирту, по 4 р. 50 коп., 5 ведеръ воды, и при продажѣ понесъ убытку 20%; почемъ онъ продавалъ ведро?

3322. 30 ведеръ вина въ 48 градусовъ (т. е. такого вина, что въ немъ содержалось 48% спирта и 52% воды) смѣшано съ 24 ведр. 36-градуснаго вина; сколькихъ градусовъ вышла смѣсь?

3323. Собрано сѣна съ 4 луговъ: съ перваго въ 12 десятинъ по 200 пуд. съ десятины, со 2-го въ 328 десят. по 160 пуд., съ 3-го въ 120 дес. по 150, съ 4-го въ 60 дес. по 140 пуд. съ десятины. Сколько получено среднимъ числомъ съ десятины?

3324. 15 фун. табаку по 1 р. 20 коп. и 16 фун. по 1 р. 5 коп. смѣшано съ 9 ф. по 1 р. 35 к. фунтъ; почемъ надо продавать фунтъ смѣси, чтобы получить прибыли 7 р. 5 коп.?

3325. Виноторговецъ смѣшалъ 11 бутылокъ вина по 80 коп., 60 бут. по 50 к., 3 бут. по $1^1/_2$ р., 100 бут. по 35 к.; почемъ надо продавать бутылку смѣси, чтобъ получить 20% прибыли?

3326. 6 ведеръ чистаго спирта смѣшано съ 14 ведрами воды; сколькихъ градусовъ вышла смѣсь?

3327. Серебряникъ сплавилъ $6^1/_4$ фун. серебра 82-й пробы, 1 ф. 24 лот. 90-й пробы и 24 золотн. 92-й пробы; изъ этого сплава онъ сдѣлалъ подсвѣчники по 44 золотн. каждый; сколько вышло подсвѣчниковъ и какой пробы?

3328. Смѣшано 12 ф. товару по 15 к. фун., $6^1/_4$ фунт. по 24 к. фун. и 24 ф. по 12 коп. фун.; почемъ надо продавать фунтъ смѣси, чтобы получить на всю смѣсь 58 коп. прибыли?

3329. 3 ф. 72 золотн. серебра 84-й пробы сплавлено съ $1^1/_2$ фун. мѣди; какой пробы вышелъ сплавъ?

3330. Въ 5 ведеръ спирту, цѣной 6 руб. ведро, прибавлено ведро

воды и при продажѣ получено на всю смѣсь 16,666... % убытку: почемъ продавали ведро смѣси?

3331. Въ 15 ведеръ чистаго спирта влито $1^1/_2$ бочки воды; сколько градусовъ въ смѣси?

3332. При пробѣ ружья сдѣлано 15 выстрѣловъ; при трехъ выстрѣлахъ пуля упала на разстояніи 2123,4 арш., при пяти на 2118 арш., при шести на 2120 и при послѣднемъ выстрѣлѣ на 2116 арш.; опредѣлить среднюю дальность выстрѣла?

3333. Смѣшано 15 бутылокъ вина по 2 р., 20 бут. по $1^1/_2$ р. и 60 бут. по 75 к. бутылка; въ смѣсь влито 10 бут. воды. Почемъ нужно продавать бутылку смѣси, чтобы нажить 30%?

3334. За 8 ведеръ вина заплачено 50 руб.; если въ него подлить 17 ведеръ воды, то что будетъ стоить ведро смѣси?

3335. Смѣшано три сорта вина: 250 бутылокъ по 60 коп., 240 по 50, 180 по 75 к.; смѣсь разлита въ 10 одинакихъ боченковъ, за которые заплачено по 3 руб. за каждый; почемъ надо продавать боченокъ, чтобъ имѣть 10% прибыли?

3336. Виноторговецъ заплатилъ 75 руб. за 20 ведеръ вина; вино это онъ влилъ въ 25-ведерный боченокъ и долилъ его водою; потомъ онъ разлилъ смѣсь въ бутылки и продавалъ все вино по 30 коп. за бутылку; бутылки онъ купилъ по 3 руб. сотня; изъ ведра вышло 20 бут. Сколько % прибыли получилъ виноторговецъ?

3337. 1 ф. 8 лот. 2 золотн. серебра 92-й пробы сплавлено съ $1^1/_{16}$ фун. серебра 90-й пробы и съ 10 лот. 1 зол. $4^4/_5$ дол. мѣди; какой пробы сплавъ?

3338. Смѣшано m фун. товара по p руб. за фун. съ m_1 фун. по p_1 руб. и m_2 фун. по p_2 руб. за фун.; что стоитъ 1 ф. смѣси?

3339. Имѣемъ двухъ сортовъ чай—въ 3 р. и 2 р. 40 к. за фун.; по скольку надо взять каждаго сорта, чтобъ составить $^4/_5$ пуда смѣси въ 2 руб. 85 коп. за фун.?

3340. Изъ двухъ сортовъ муки—въ 1 руб. 30 к. и 1 р. 5 к. за пудъ составить 15 пуд. смѣси по 3 коп. фунтъ?

3341. Сколько нужно взять фун. серебра $83^1/_3$ пробы и 70-й пробы, чтобы, сплавивши ихъ, получить $2^1/_2$ пуда 80-й пробы?

3342. Сколько нужно взять золота 91-й и $87^1/_2$ пробы, чтобы составить слитокъ въ 2 ф. 8 золотн. 88,9 пробы?

3343. Сколько нужно прилить воды въ 40 ведеръ вина по $10^1/_2$ руб. ведро, чтобъ получить смѣсь въ 8 руб. 40 к. ведро?

3344. Сколько нужно прибавить мѣди къ 35 золотн. серебра 84-й пробы, чтобы получить серебро 72-й пробы?

3345. Сколько надо прилить воды къ 136 ведрамъ вина по 20 р., чтобъ продавать смѣсь по 16 р. ведро?

3346. Смѣшать чай—въ $1^1/_2$ и 2 рубля за фунтъ, такъ чтобы вышло 10 фунтовъ смѣси цѣной въ $2^1/_2$ рубля фунтъ? въ 1 руб. 25 коп. фун.?

3347. Сколько нужно фунтовъ серебра — въ 35 и 24 руб. за фун., чтобъ, сплавивши ихъ, получить слитокъ въ 22 фун., стоящій 682 руб.?

3348. По скольку нужно взять чаю въ 6 р. и 2 р. за фун., чтобъ составить 1 пудъ 8 фун. въ $3^1/_2$ р. за фун.?

3349. По скольку надо взять бутылокъ вина въ 50 к. и 80 коп. бутылка, чтобъ получить 200 бут. вина по 60 коп.?

3350. Въ какомъ отношеніи нужно смѣшать вино въ 50 к. и 65 коп. бутылка, чтобъ получить смѣсь въ 55 к. бутылка?

3351. Сколько нужно фун. серебра въ $34^1/_2$ р. и $23^1/_2$ р. за фунтъ, чтобы сдѣлать слитокъ въ 11 фун. и такой цѣнности, чтобъ продавши его за 275 руб., получить прибыли по 1 руб. на фунтъ?

3352. Изъ двухъ сортовъ вина—въ 10 руб. и 7 р. 20 к. ведро—составлено 35 ведеръ смѣси, и ведро обошлось въ $8^2/_5$ руб.; сколько взято каждаго сорта?

3353. Изъ золота цѣной 5 руб. золотникъ и серебра цѣной 30 руб. фунтъ сдѣланъ слитокъ вѣсомъ въ 2 фун., стоящій 410 руб.; сколько взято золота и серебра?

3354. Торговецъ изъ двухъ сортовъ чаю—въ 1,8 руб. и въ $1^1/_2$ руб. фунтъ, составилъ 0,25 пуда смѣси, и продавши ее по 1 руб. 75 коп. за фунтъ, получилъ 25% прибыли; сколько онъ взялъ каждаго сорта?

3355. Изъ двухъ сортовъ чаю—въ 2 р. 10 к. и 1 руб. 65 к. за фун. сдѣлана смѣсь вѣсомъ въ 0,675 пуд.; смѣсь эта продана за 56 руб. 70 к., при чемъ получено 20% прибыли. По скольку было взято того и другого сорта?

3356. Имѣемъ двухъ сортовъ товаръ — въ a руб. и b руб. за фунтъ; по скольку надо взять каждаго сорта, чтобъ составить m фун. смѣси по p руб. за фун.?

3357. 36 бутылокъ вина, по 90 коп. бутылка, смѣшано съ виномъ въ 1 руб. 40 коп. бутылка, и получилась смѣсь цѣной въ 1 руб. бутылка; сколько взято бутылокъ высшаго сорта?

3358. Торговецъ смѣшалъ 5 пуд. муки по 1 руб. за пудъ съ 10 пуд. муки по 95 коп. пудъ и съ мукой по 80 коп. пудъ; смѣсь онъ продавалъ по $97^1/_2$ коп. за пудъ, при чемъ имѣлъ $8^1/_3$% прибыли; сколько онъ взялъ муки низшаго сорта?

3359. Серебряникъ сплавилъ 14 ф. $21^1/_3$ лот. серебра 84-й пробы съ серебромъ 66-й пробы и получилъ сплавъ 77-й пробы; сколько онъ взялъ серебра низшаго сорта?

3360. Фунтъ серебра перваго сорта стоитъ 30 руб., а второго $25^1/_3$ руб.; сколько надо сплавить перваго сорта съ $3^3/_4$ фун. второго, чтобъ получить серебро цѣною въ $28^2/_3$ руб. за фунтъ?

3361. Сколько надо прибавить воды къ 272 ведрамъ спирта, по 8 рублей ведро, чтобъ, продавая смѣсь по 5 рублей ведро, нажить 25%?

3362. Смѣшано 18 фун. чаю въ 1 руб. 56 коп. фун. съ лучшим сортомъ, котораго фунтъ стоитъ 1 р. 68 к.; смѣсь продали по 1 р. 72 к. за фун. и получили при этомъ всего 4 руб. прибыли; сколько въ смѣси было чаю лучшаго сорта?

3363. Торговецъ купилъ 70 саж. дровъ по $6^1/_2$ руб. сажень и еще нѣсколько дровъ по 4 руб. 80 коп. за сажень; всѣ эти дрова онъ

продалъ по 5 руб. 50 коп. за сажень и получилъ при этомъ 35-ю руб. больше, чѣмъ онъ самъ заплатилъ за дрова. Сколько всего дровъ купилъ онъ?

3364. Серебрянику было заказано 12 дюжинъ чайныхъ ложекъ 84-й пробы, по 4 золотн. въ ложкѣ; у него есть серебро 92-й и 80-й пробы; по скольку онъ долженъ взять того и другого сорта, чтобъ выполнить заказъ?

3365. У лавочника былъ чай въ 1 руб. 70 к., $1^1/_2$ руб. и 2 руб. 40 коп. фунтъ; онъ взялъ по 2 пуда 20 фунтовъ низшихъ сортовъ и прибавилъ столько чаю высшаго сорта, что, продавая смѣсь по 2 р. 30 к. за фунтъ, имѣлъ 15% прибыли; сколько онъ взялъ лучшаго сорта?

3366. Лавочникъ смѣшалъ 18 фун. чаю, по 3 руб. 12 коп. фун., съ $^3/_4$ пуд. чаю низшаго сорта, и продавая фунтъ смѣси по 2 р. 87 коп. за фун., получилъ на всю смѣсь $9^3/_5$ руб. прибыли; сколько стоитъ фунтъ чаю низшаго сорта?

3367. Смѣшано 6 пуд. 32 фун. колотаго сахару, по 10 руб. 15 к. за пудъ, съ 11 пуд. лучшаго сахару, и при продажѣ смѣси по 30 к. за фунтъ, получено на всю смѣсь 20 руб. 94 к. прибыли; что стоитъ пудъ сахару высшаго сорта?

3368. 7 фун. 28 лот. золота 92-й пробы сплавлено съ золотомъ 72-й пробы, и сплавъ вышелъ 84-й пробы; сколько было взято золота низшей пробы?

3369. Разносчикъ смѣшалъ 16 фунт. орѣховъ по четвертаку за фун. съ орѣхами въ 16 коп. за фун.; вся смѣсь стоила 7 р. 84 к. Сколько было взято фун. орѣховъ низшаго сорта?

3370. Лавочникъ смѣшалъ 16 фун. чаю, по 3 р. $12^1/_2$ к. за фун., съ $^7/_{10}$ пуд. чаю въ 4 руб. фун. и съ 16 фун. высшаго сорта; продавши всю смѣсь за 250 руб., онъ получилъ 16 руб. прибыли; сколько стоилъ фунтъ чаю высшаго сорта?

3371. Мастеръ сплавилъ 8,75 фун. серебра съ 1 фун. 8 лот. серебра 84-й пробы и получилъ серебро 77-й пробы; какой пробы была первая часть сплава?

3372. Разносчикъ продавалъ груши по 80 к. десятокъ и яблоки по 4 коп. штуку; всего онъ продалъ 320 штукъ и выручилъ $17^3/_5$ руб.; сколько онъ продалъ грушъ и сколько яблокъ?

3373. Нѣкто купилъ кусокъ бѣлаго коленкора и кусокъ зеленаго, всего 480 арш., и заплатилъ 86,4 руб.; за бѣлый онъ платилъ по $16^1/_2$ коп., а за зеленый по 21 к. аршинъ. Сколько купилъ онъ того и другого цвѣта?

3374. Изъ чая въ 3 руб. 65 коп. и 3 руб. 25 коп. за фунтъ сдѣлана смѣсь въ $3^1/_2$ руб. фунтъ; въ какомъ отношеніи смѣшаны оба сорта?

3375. Изъ вина въ 60 градусовъ и въ 38 градусовъ сдѣлана смѣсь въ 46 градусовъ; въ какомъ отношеніи смѣшаны оба сорта?

3376. Нѣкто имѣлъ 378 руб. трехрублевыми кредитными билетами; онъ размѣнялъ эти деньги на рублевки и пятирублевки, при чемъ у него стало столько же новыхъ билетовъ, сколько было прежде трехрублевокъ. Сколько онъ получилъ рублевыхъ и сколько пятирублевыхъ билетовъ?

3377. Изъ трехъ сортовъ чаю—въ 3 р. 20 коп., $1^3/_5$ руб. и 2,8 р. за фунтъ составить смѣсь въ 1,7 пуда и цѣной въ 2 руб. фун.?

3378. Изъ трехъ сортовъ муки — въ 6 коп., $5^1/_2$ и $4^1/_2$ коп. за фунтъ—сдѣлать смѣсь цѣной въ 5 коп. за фун.?

3379. Смѣшать чай въ 2 руб. 40 коп., 3 р. и $3^1/_5$ руб. за фун., чтобъ получить чай въ 2 р. 60 к. фун.?

3380. Имѣемъ три сорта табаку—по 1 р. 60 коп., по 1 р. 40 к. и по 80 к. фунтъ; по скольку надо взять отъ каждаго сорта, чтобы можно было продавать смѣсь по 1 руб. за фун.?

3381. По скольку надо взять серебра 92-й, 84-й и 68-й пробы, чтобы получить сплавъ въ $1^1/_5$ пуда 86-й пробы?

3332. По скольку надо взять чаю въ 2 р., $2^1/_2$ руб. и 1 р. 80 к. за фун., чтобы составить смѣсь въ 1 р. 75 к. фун.?

3383. Изъ трехъ сортовъ уксуса—въ 42 к., 36 к. и 24 к. бутылка—сдѣлать 6 бутылокъ смѣси цѣной въ 35 коп. бут.?

3384. Изъ трехъ сортовъ дровъ—въ 8 р. 10 к., 7 р. 20 к. и 6 р. 30 к. сажень—составить 48 саж. цѣной въ 6 р. 75 к. саж.?

3385. Сплавлены три куска серебра—88-й, 86-й и 68-й пробы, и получилось 25 фун. серебра 76-й пробы; опредѣлить вѣсъ каждаго куска серебра?

3386. Изъ четырехъ сортовъ кофе—въ 96 коп., 88 к., 76 к. и 56 к. фунтъ составили $2^1/_2$ пуда смѣси въ 84 к. фун.; по скольку взято каждаго сорта?

3387. Изъ табаку—въ 1 р. 90 к., 1 р. 80 к., $1^1/_2$ руб. и 1 р. 45 к. за фунтъ сдѣлать 45 пуд. смѣси въ 70 руб. пудъ?

3388. Изъ пяти сортовъ кофе—въ 48, 52, 56, 64 и 70 к. фунтъ сдѣлать $2^1/_2$ пуда смѣси въ 60 коп. фунтъ?

3389. Лабазникъ смѣшалъ двухъ сортовъ пшеницу, всего 20 кулей; куль пшеницы 1-го сорта вѣситъ 10,625 пуд.; а второго—на 20 фун. меньше; куль смѣси вѣситъ 10,475 пуд.; сколько было взято каждаго сорта пшеницы?

3390. Въ магазинѣ было сукно въ 1 р. 80 коп. и въ 1 р. 20 к. аршинъ, продано было 30 арш. второго сорта и нѣсколько арш. перваго; при разсчетѣ оказалось, что продали сукно среднимъ числомъ по 1 р. 47 к. арш., получивъ при этомъ 5% прибыли. Сколько было продано арш. перваго сорта?

§ 51. Задачи на всѣ ариѳметическія дѣйствія.

3391. Часы показываютъ полдень; когда часовая и минутная стрѣлки будутъ опять вмѣстѣ?

3392. Найти два числа, которыхъ сумма=51, а разность=13?

3393. На 69 руб. куплено 25 фун. чаю по 3 р. и по 2 р. 40 к. фунтъ; сколько куплено того и другого сорта?

3394. Найти два цѣлыхъ числа, которыхъ сумма 19, а произведеніе 84; сумма 32, а произвед. 240? Найти 3 цѣлыхъ числа, которыхъ сумма 19, а произвед. 84? четыре цѣлыхъ числа, которыхъ сумма 25, а произвед. 1260?

3395. Куплено 2 куска ситцу; за первый кусокъ заплачено 3 р. 45 к., за второй 3 р. 68 к.; аршинъ ситца перваго куска былъ на 7 коп. дороже, чѣмъ второго; а во второмъ было 23 аршинами больше ситцу, чѣмъ въ первомъ. Сколько арш. въ каждомъ кускѣ и что стоитъ арш.?

3396. Два купца купили партію сукна, платя за аршинъ 3 руб. $25^1/_2$ коп.; это сукно они раздѣлили между собою такъ, что второй получилъ впятеро больше перваго. Сколько аршинъ сукна было во всей партіи, если второй купецъ, продавши $^7/_{10}$ своей части за 750 р., получилъ при этомъ 1 руб. 35 к. больше, чѣмъ сколько онъ самъ заплатилъ за всю свою часть?

3397. (4,568 саж. 0,84 фут. 2,52 дюйм.—0,718 саж.). $5^2/_5+1^3/_4$ фут. раздѣлить на $(^7/_8-0{,}375) : ^2/_5$?

3398. Найти x, если $(^3/_7\ x-60)$. 2,5—30=0?

3399. Виноторговецъ купилъ за $77^1/_2$ р. двѣ двадцативедерныя бочки вина и разлилъ его въ трехведерные боченки, прибавивъ въ каждый полведра воды. Сколько $^0/_0$ барыша онъ получитъ, если каждый боченокъ продастъ по 6 р. 20 к.?

3400. Серебряная пластинка 15 центим. длины, 4 цент. ширины и 2 цент. толщины вѣситъ 1256,4 грамма; какой толщины должна быть золотая пластинка, вѣсящая 2047,5 грам., при длинѣ 10 цент. и ширинѣ 7 цент., если золото въ 1,86 разъ тяжеле серебра?

3401. Сколько кусковъ обоевъ пойдетъ на оклейку комнаты, имѣющей въ длину 10 арш., въ ширину 8 арш. и въ вышину 7 арш., два окна вышиною въ $2^1/_2$ арш. и шириною $1^1/_2$ арш. и двѣ двери вышиною 4 арш. и шириною 1 арш. 12 верш., если кусокъ обоевъ имѣетъ въ длину 10 арш., а въ ширину 12 верш.?

3402. Крестьянка принесла на рынокъ корзинку съ яйцами, которыя она предполагала продавать по 8 коп. десятокъ; но ставя корзинку, она разбила 15 яицъ, и разсчитавши снова, нашла, что она можетъ получить столько же денегъ, сколько получила бы прежде за всѣ яйца, если оставшіяся будетъ продавать по 1 коп. за штуку. Сколько она принесла яицъ на рынокъ?

3403. Четыре брата раздѣлили наслѣдство такъ, что части ихъ отъ старшаго до меньшого относились какъ 2 : 3 : 4 : 5. Вскорѣ послѣ раздѣла умеръ меньшой братъ и завѣщалъ свою часть 9225 р. 45 к. оставшимся братьямъ раздѣлить такъ, чтобы части ихъ, начиная отъ старшаго, относились между собою какъ 4 : 3 : 2. Какъ велико было все наслѣдство и сколько досталось каждому изъ трехъ старшихъ братьевъ послѣ второго раздѣла?

3404. Куплено 517 мет. сукна; сколько это составитъ аршинъ, если 15 парижскихъ фут.=16 англійскимъ; метръ=3,0844 париж. фута и 7 англ. фут.=3 арш.?

3405. Ведро вина стоитъ у насъ 3 руб.; сколько франковъ стоитъ литръ этого вина, если 1000 гектолитр.=22009 галлоновъ, 2707 галлон.=1000 ведр. и 1 руб. по курсу=320 сантимамъ?

3406. Отрядъ, преслѣдовавшій непріятеля, прибылъ въ нѣкоторое мѣсто черезъ 2 дня послѣ его ухода. Сколько верстъ въ день

долженъ дѣлать отрядъ, чтобы догнать непріятеля черезъ 5 дней, если непріятельскій отрядъ дѣлаетъ по $25^1/_2$ верстъ въ день?

3407. Корабль, имѣя провіанту на 36 дней, на пути принимаетъ экипажъ съ погибшаго корабля, равный $^1/_5$ части своего экипажа, и сдѣлавшись поэтому тяжеле, можетъ окончить плаваніе только въ 45 дней. Какую часть прежней ежедневной порціи долженъ получать теперь каждый человѣкъ экипажа?

3408. Въ бассейнъ вода вливается черезъ двѣ трубы: черезъ первую въ часъ вливается 120, черезъ вторую 150 вед.; какъ велика глубина бассейна, если ведро=$75^0/_2$ куб. дюйм., дно бассейна=10 кв. саж. и бассейнъ наполняется въ сутки?

3409. Виноторговецъ, купивши 136 ведеръ вина по $4^1/_2$ р., желаетъ разбавить его водою, чтобъ продавать ведро по $3^3/_4$ р.; сколько онъ долженъ прибавить воды, чтобъ не имѣть убытку?

3410. Въ двухъ кошелькахъ находится 137 руб.; но если бы въ первомъ было вдвое, а во второмъ втрое больше того, что есть въ каждомъ изъ нихъ, то въ обоихъ было бы $369^1/_2$ р.; сколько въ каждомъ?

3411. Въ кошелькѣ лежатъ 50 билетовъ въ 3 и 5 руб.; найти, сколько въ этомъ кошелькѣ денегъ, зная, что число билетовъ обоего рода было бы 19, если бы первыхъ было вдвое, а послѣднихъ втрое меньше?

3412. Найти два такихъ числа, что если къ $^1/_2$ перваго прибавить $^1/_2$ второго, то выйдетъ 27; а если къ $^1/_4$ перваго прибавить $^1/_5$ второго, то выйдетъ 12?

3413. Нѣкто купилъ 30 яблокъ и 20 грушъ и заплатилъ за все 2 руб. 20 коп.; въ другой разъ по той же цѣнѣ онъ купилъ 20 яблокъ и 15 грушъ и заплатилъ 1 р. 55 к.; сколько онъ платилъ за десятокъ яблокъ и за десятокъ грушъ?

3414. Двѣ дюжины столовыхъ и 3 дюжины чайныхъ серебряныхъ ложекъ стоятъ 178 р. 20 к.; а дюжина такихъ же столовыхъ и 4 дюжины чайныхъ ложекъ стоятъ 145 руб. 20 к. Сколько вѣситъ каждая столовая и чайная ложка, если золотн. серебра стоитъ 33 коп.?

3415. Найти дробь, которая обращается въ $^1/_3$, если прибавить единицу къ числителю, и въ $^1/_4$, если прибавить единицу къ знамен.?

3416. Найти дробь, которая обращается въ $^1/_2$, если прибавить 1 къ числителю или вычесть 2 изъ знаменателя?

3417. Три купца составили товарищество на 3 года; первый внесъ съ самаго начала 2000 руб., второй черезъ полгода 3000; третій при началѣ второго года 4000. Черезъ три года капиталъ былъ 15480 р.; сколько нужно выдать каждому?

3418. Два купца составили товарищество на четыре года; первый внесъ при началѣ 6000 р., а второй черезъ годъ послѣ перваго 7000 руб.; первый при началѣ третьяго года взялъ назадъ 2000 р., а второй при началѣ четвертаго взялъ 3000 р. Общая прибыль была 3800 руб.; сколько слѣдуетъ выдать каждому?

3419. Три купца внесли для общей торговли: первый 8000 р. на

8 мѣсяцевъ, второй 6000 руб. на 10 мѣс., третій 10000 руб. на 4 мѣс.; по окончаніи торговли они раздѣлили прибыль, и первый получилъ 1280 руб.; по скольку получили остальные?

3420. Заплатить $10^1/_2$ руб. двугривенными и полтинниками, такъ чтобы тѣхъ и другихъ монетъ было поровну?

3421. Заплатить 1 руб. 7 к. монетами въ 2 и въ 5 коп., такъ чтобы тѣхъ и другихъ вмѣстѣ было 28?

3422. На 20 руб. купленъ двухъ сортовъ чай, поровну каждаго сорта; фунтъ перваго стоитъ 2,7 р., а второго 2,3 р. Сколько куплено чаю?

3423. Отъ веревки въ 1 саж. $1^1/_2$ арш. длины отрѣзана часть, которая въ 4 раза болѣе оставшейся; сколько саж. отрѣзано?

3424. Двое имѣютъ 42 руб.; но одинъ изъ нихъ имѣетъ одной третью болѣе другого; сколько денегъ у каждаго?

3425. Два мальчика раздѣлили между собою 20 яблокъ, такъ что одинъ получилъ втрое больше другого; сколько досталось каждому?

3426. Въ двухъ бумажникахъ 120 руб.; въ одномъ 18-ю р. больше, чѣмъ въ другомъ; сколько въ каждомъ?

3427. Если сложить $^1/_4$ и $^2/_3$ неизвѣстнаго числа, то получимъ 440; найти это число?

3428. 50 рублей раздѣлить между двумя братьями, такъ чтобы первый получилъ $^2/_3$ второго?

3429. Нѣкто имѣетъ трехъ сортовъ бумагу, изъ которой $^1/_4$ сѣрой, $^1/_3$ бѣлой и 5 дестей почтовой; по скольку у него бумаги?

3430. При выборѣ директора акціонернаго общества $^1/_{16}$ присутствовавшихъ избирателей отказалась подавать голоса, и изъ двухъ кандидатовъ одинъ, поддерживаемый $^{19}/_{40}$ всѣхъ присутствующихъ, выбранъ большинствомъ 5 голосовъ. Сколько было голосовъ за каждаго кандидата?

3431. Отецъ роздалъ сыновьямъ по 3 яблока каждому, и при этомъ одинъ получилъ только 2 яблока; когда же онъ сталъ давать по 2 яблока, то у него осталось 8 штукъ; сколько было яблокъ?

3432. Надо сдѣлать вазу въ 20 фунт. изъ серебра, котораго фунтъ стоилъ бы 90 р.; имѣется двухъ сортовъ серебро—въ 96 р. и 82 р. за фун.; по скольку взять каждаго сорта?

3433. Со станціи желѣзной дороги отправленъ поѣздъ, проѣзжающій въ часъ по $24^3/_4$ верс.; черезъ $2^1/_4$ часа отправленъ за нимъ другой, идущій со скоростью $28^7/_8$ верс.; черезъ сколько времени онъ догонитъ первый?

3434. По скольку нужно взять серебра 72-й и 84-й пробы, чтобъ составить 20 фун. 80-й пробы?

3435. Показать, что если мы какое-нибудь число удвоимъ и вычтемъ единицу, остатокъ опять удвоимъ и вычтемъ 2, послѣдній остатокъ раздѣлимъ на 4, то получимъ число, единицей меньше даннаго?

3436. Изъ двухъ сортовъ чаю, въ 3 р. и 3 р. 50 к. за фунтъ, составить смѣсь въ 10 фун., которая стоила бы $31^1/_2$ р.?

3437. Отецъ далъ сыну рѣшить 12 задачъ, и за каждую задачу,

рѣшенную вѣрно, обѣщалъ платить по 24 коп.; а за каждую задачу, невѣрно рѣшенную, сынъ долженъ платить по 15 коп. При разсчетѣ сынъ заплатилъ 24 к. Сколько задачъ рѣшено правильно?

3438. Найти число, котораго треть, уменьшенная тремя, равна $^1/_4$ того же числа, увеличенной на 4?

3439. Найти два числа, которыхъ сумма 34, а частное $3^1/_4$?

3440. Число 200 разложить на два слагаемыхъ, изъ которыхъ одно дѣлилось бы безъ остатка на 9, а другое на 7?

3441. Три серебряныхъ вазы вѣсятъ вмѣстѣ 2 фунта; первая на 16 зол. тяжеле второй, а вторая на 20 золот. легче третьей; сколько вѣсу въ каждой?

3442. Домъ съ садомъ стоитъ 8500 руб.; цѣна дома въ 5 разъ меньше 12-ти кратной цѣны сада; сколько стоитъ домъ?

3443. Найти x, если $^1/_3x+^1/_7x=20$?

3444. Со станціи A отправляется поѣздъ въ 6 часовъ утра, дѣлая по 20 верстъ въ часъ; а въ два часа пополудни отправляется ему навстрѣчу поѣздъ со станціи B, проходящій въ часъ по 30 верстъ. Когда и гдѣ поѣзда встрѣтятся? Отъ A до B 350 верстъ.

3445. Нѣкто, купивъ товаръ въ кредитъ, далъ за него векселей на 5000 руб., обязываясь уплатить по нимъ $^1/_2$ всей суммы черезъ 6 мѣсяцевъ, $^1/_8$ черезъ 10 мѣс., а остальное черезъ годъ. Въ первый срокъ должникъ ничего не уплатилъ; но зато заплатилъ всю сумму раньше другихъ сроковъ, при чемъ не пострадали ничьи интересы. Опредѣлить время уплаты?

3446. Нѣкто взялъ взаймы 15000 руб. по $3^0/_0$; сколько онъ долженъ заплатить черезъ 6 лѣтъ, считая проценты простые?

3447. Нѣкто купилъ три книги: за первую заплатилъ $^1/_9$ бывшихъ при немъ денегъ, за вторую $^3/_7$ остатка, за третью $^3/_5$ новаго остатка; у него осталось 1 руб. 92 коп. Сколько стоитъ каждая книга?

3448. Сколько нужно заплатить за 10 бочекъ масла, если 1 фун. масла стоитъ $37^1/_2$ коп., вѣсу во всѣхъ бочкахъ 22 пуда, и на каждые 4 пуда масла приходится $^5/_7$ пуда дерева?

3449. Домъ, стоящій 5200 руб., приноситъ въ годъ 337 р. $85^5/_7$ к. доходу; на ремонтъ расходуется ежегодно 50 р., а на застраховку 65 руб. Сколько $^0/_0$ даетъ домъ?

3450. Нѣкто далъ взаймы 4000 руб. на два мѣсяца, безъ процентовъ; должникъ продержалъ у себя капиталъ 2 года 1 мѣс. и отдалъ 4400 руб. Больше или меньше получилъ бы въ 23 мѣсяца кредиторъ, положивши деньги въ банкъ по $4^0/_0$?

3451. Землевладѣлецъ хочетъ купить домъ и для этого продаетъ хлѣбъ; если онъ продастъ его по 5 р. 45 к. за четверть, то онъ будетъ въ состояніи купить домъ и у него останется еще 2044,5 р.; если же онъ возьметъ по 4 р. 77 к. за четверть, то у него, за покупкою дома, останется $1262^1/_2$ руб. Что стоитъ домъ?

3452. Если неизв. число раздѣлимъ на 9 и частное сложимъ съ дѣлимымъ и дѣлителемъ, то получимъ 899; найти это число?

3453. Четыре числа относятся какъ 9 : 8 : 7 : 6; сумма двухъ среднихъ чиселъ=405; найти всѣ числа?

3454. Найти такое число, что если его пятую часть умножить на четвертую, то въ произведеніи получимъ то же самое число?

3455. Въ какомъ отношеніи находятся два капитала, изъ которыхъ одинъ, отданный по 4%, принесъ въ $9\frac{1}{2}$ мѣсяцевъ 63 руб. $33\frac{1}{3}$ коп., другой по 5% принесъ въ 11 мѣс. $137\frac{1}{2}$ руб.?

3456. Два купца купили сахаръ по 9 рублей $35\frac{5}{7}$ копейки за пудъ; этотъ сахаръ они раздѣлили между собой такъ, что второй получилъ вчетверо больше перваго. Второй купецъ продалъ третьему лицу $\frac{5}{8}$ своей покупки за $731\frac{5}{7}$ рубля и этимъ не только покрылъ свои издержки по покупкѣ сахару, но еще получилъ прибыли $20\frac{4}{7}$ рубля, исключая оставшейся у него части. Сколько было всего сахару?

3457. Нѣкто занялъ 3200 р. и далъ вексель на $1\frac{1}{2}$ года по $\frac{3}{4}$% въ мѣсяцъ; какая сумма была означена въ векселѣ?

3458. Капиталъ 24600 руб. былъ пущенъ въ оборотъ и черезъ годъ обратился въ 27880 руб.; сколько онъ далъ %?

3459. Домъ купленъ за 25000 руб.; но изъ этой суммы уплачено только $\frac{2}{3}$; а на остальныя деньги дано заемное письмо по 8%; сколько слѣдуетъ ежегодно уплачивать процентныхъ денегъ?

3460. Отрядъ войска имѣлъ въ запасѣ на $4\frac{1}{2}$ мѣсяца 2079 пуд. сухарей, полагая на каждаго человѣка $1\frac{3}{4}$ фун. въ сутки; но по обстоятельствамъ этому отряду нужно было продовольствоваться тѣмъ же запасомъ 6 мѣсяцевъ. Сколько было человѣкъ въ отрядѣ и по скольку нужно давать въ сутки каждому?

3461. Изъ одного города выступилъ баталіонъ и шелъ по 5 верстъ въ часъ; спустя 7 часовъ посланъ былъ курьеръ, съ тѣмъ чтобъ догнать баталіонъ черезъ 5 час. и приказать ему воротиться черезъ 8 часовъ отъ полученія приказа. По скольку верстъ въ часъ долженъ ѣхать курьеръ, чтобы догнать баталіонъ, и по скольку верстъ долженъ итти баталіонъ обратно, чтобы поспѣть въ срокъ?

3462. A и B идутъ другъ къ другу навстрѣчу изъ мѣстъ, находящихся на разстояніи 180 верстъ; A прошелъ $\frac{2}{5}$, а B – $\frac{5}{9}$ всего разстоянія. Опредѣлить оставшееся разстояніе между A и B?

3463. Книга въ переплетѣ стоитъ 4 рубля 20 копеекъ; цѣна переплета въ 5 разъ больше $\frac{1}{10}$ цѣны книги; сколько стоитъ книга и переплетъ порознь?

3464. Нѣкто на проѣздъ изъ Москвы до Тифлиса издержалъ $\frac{5}{16}$ своихъ денегъ, а въ Тифлисѣ прожилъ $\frac{3}{7}$ денегъ, и на возвратный путь у него недостало 120 руб.; сколько у него было денегъ?

3465. Серебряникъ имѣлъ два куска серебра, изъ которыхъ второй вѣсилъ $\frac{3}{5}$ перваго. Изъ $\frac{3}{4}$ перваго куска онъ сдѣлалъ столовыя ложки по 2 лота 1 золотн. каждая; изъ остатка перваго куска сдѣлалъ десертныя ложки по 1 лоту каждая; изъ второго же куска сдѣлалъ 9 дюжинъ чайныхъ ложекъ по $2\frac{1}{3}$ золот. каждая. Сколько сдѣлалъ онъ столовыхъ и десертныхъ ложекъ?

3466. Русскій путешественникъ, находящійся въ Вашингтонѣ, просить выслать ему изъ Россіи черезъ Лондонъ 3000 рублей. Сколько онъ получитъ долларовъ, если 3 руб. 9 коп.=10 англ. шиллингамъ, 2712 шилл.=619 доллар., и за переводъ денегъ нужно заплатить $1\frac{1}{2}$%?

3467. Трое купили въ Лондонѣ 56 ярдовъ сукна за 36 фун. стерлинговъ; первый заплатилъ 55 руб. 62 коп., второй 515 франковъ, а третій остальныя деньги. Ярдъ=3 фут., франкъ=24,6 коп., фун. стерл.=6 р. 18 к. Сколько аршинъ получитъ каждый?

3468. Желѣзная доска въ 1,2 метра длины, 0,43 мет. ширины и 0,025 мет. толщины вѣситъ 100 килогр.; опредѣлить вѣсъ желѣзной доски 1,7 мет. длины, 0,65 мет. ширины и 0,018 мет. толщины?

3469. Сколько получится прибыли по $6\frac{1}{2}$% отъ 230 руб. въ 5 мѣс., 420 руб. въ 17 дней, 1000 руб. въ годъ?

3470. Найти прибыль отъ 140 руб. въ 8 мѣс. по 5%, 1800 руб. въ 3 мѣс. по 6% и 250 руб. въ $5\frac{1}{5}$ мѣс. по 4%?

3471. Три одинакихъ капитала отданы—одинъ на 8 мѣс. по 5%, другой на 2 мѣс. по 6%, третій на 10 мѣс. по 4%; опредѣлить средній %?

3472. Купецъ, получивъ отъ фабриканта товару на 12000 р., обязался заплатить всю сумму въ четыре срока: 4000 р. черезъ мѣсяцъ, 5000 р. черезъ 10 мѣс., 2000 р. черезъ 11 мѣс. и 1000 р. черезъ годъ. Кредиторъ, не соглашаясь на эти условія, желаетъ получить 6000 руб. тотчасъ. Въ какой срокъ купецъ можетъ заплатить остальные 6000 руб. чтобы не быть въ убыткѣ противъ прежнихъ условій?

3473. Нѣкто купилъ 1-го мая товару на 1000 руб. и обязался заплатить тотчасъ 200 руб. и потомъ ежемѣсячно по стольку же. Когда онъ можетъ отдать всю сумму сразу, чтобы и онъ, и кредиторъ не были въ убыткѣ?

3474. Нѣкто, купивъ товару 1-го марта, обязался уплатить тотчасъ 900 руб. и 1-го августа того же года 600 р.; но онъ заплатилъ кредитору капиталъ съ %, всего $1507\frac{1}{2}$ руб., перваго іюня. Сколько % получилъ кредиторъ?

3475. Нѣкто отдалъ $\frac{2}{5}$ своего капитала по 5%, а остальную часть по 4% и получаетъ въ годъ 807,4 руб. доходу. По скольку % онъ долженъ отдать весь капиталъ, чтобъ получить въ годъ 1101 руб.?

3476. Два брата получили 12125 руб.; когда старшій истратилъ $\frac{1}{7}$, а младшій $\frac{1}{8}$ доставшейся каждому изъ нихъ доли, то у нихъ осталось поровну; сколько получилъ каждый?

3477. На $157\frac{1}{4}$ руб. куплено трехъ сортовъ сукно: 16 арш. перваго сорта, 25 арш. второго и 18 арш. третьяго; $5\frac{1}{2}$ арш. перваго сорта стоятъ столько же, сколько 6 аршинъ второго; а стоимость 3 арш. второго=стоимости $3\frac{2}{3}$ арш. третьяго. Что стоитъ аршинъ каждаго сорта?

3478. Раздѣлить 2500 руб. между двумя братьями такъ, чтобы одинъ имѣлъ столько разъ 20 руб., сколько другой 5 руб.?

3479. Раздѣлить 42000 на такія части, чтобы 1-я относилась ко 2-й какъ 2 : 3, 2-я къ 3-й какъ 4 : 5, 3-я къ 4-й какъ 6 : 7?

3480. Собака увидала зайца на разстояніи 50 ея скачковъ; со-

бака дѣлаетъ 3 скачка въ то время, какъ заяцъ успѣваетъ ихъ сдѣлать 4; но зато величина двухъ скачковъ собаки равна величинѣ трехъ скачковъ зайца. Сколько скачковъ успѣетъ сдѣлать заяцъ, пока собака его догонитъ?

3481. Отецъ оставилъ четыремъ сыновьямъ 7560 руб.; старшему онъ назначилъ 1080 р.; второму столько, сколько старшему и младшему вмѣстѣ; третьему вдвое больше, чѣмъ второму, безъ 3000 руб. Сколько получитъ каждый изъ сыновей?

3482. Раздѣлить 1700 руб. между тремя братьями пропорціонально числу ихъ лѣтъ; первый старше второго одной третью числа лѣтъ второго, а второй вдвое старше третьяго?

3483. Купецъ обязался уплатить долгъ въ 4 срока; въ первый разъ онъ внесъ $^1/_2$ долга, во второй $^1/_3$, въ третій $^1/_{12}$ и затѣмъ остался долженъ 1890 руб. Какъ великъ былъ долгъ?

3484. Нѣкто купилъ 40 кусковъ матеріи двухъ сортовъ и заплатилъ среднимъ числомъ по 64 руб. за кусокъ; при продажѣ матеріи онъ потерялъ на низшемъ сортѣ 8 р. на кусокъ, но зато на высшемъ получилъ по 10 р. на кусокъ прибыли, что и составило прибыли $10^0/_0$ съ затраченныхъ имъ денегъ. Сколько было кусковъ того и другого сорта?

3485. Нѣкто хотѣлъ разыграть въ лоттерею лошадь; если онъ назначитъ билетъ по 2 руб., то получитъ 15 р. убытку; а если онъ при томъ же числѣ билетовъ назначитъ за билетъ $2^1/_2$ руб., то будетъ имѣть 25 р. барыша. Что стоила лошадь?

3486. Торговецъ продавалъ стаканы по 7 коп. за штуку; разбивши 5 стакановъ, онъ разсчиталъ, что вернетъ убытокъ, продавая остальные стаканы по 8 коп. за штуку; сколько у него было стакановъ?

3487. Бассейнъ имѣетъ два крана; черезъ первый онъ наполняется въ 3 часа, а черезъ второй въ 5 часовъ; если же открыть оба крана и влить въ бассейнъ 480 ведеръ воды, то онъ наполнится въ $1^1/_2$ часа. Сколько пуд. воды помѣщается въ бассейнѣ? Ведро воды вѣситъ 30 фун.

3488. Путешественникъ, отправившійся изъ одного города, дѣлаетъ въ часъ по $8^1/_4$ верстъ; спустя 6 час. 45 мин. отправляется за нимъ другой путешественникъ, который дѣлаетъ въ часъ по 9 верстъ $312^1/_2$ саж. Черезъ сколько часовъ онъ догонитъ перваго?

3489. Чтобъ вырыть ровъ въ 420 саж. длины, наняты два работника; первый можетъ въ день вырыть 14, а второй 10 сажень; во сколько дней они вмѣстѣ кончатъ работу?

3490. Два тѣла, находящіяся на разстояніи 150 фут., движутся другъ другу навстрѣчу; первое пробѣгаетъ 7 фут. въ то время, въ какое второе пробѣгаетъ 3 фута. Гдѣ они встрѣтятся?

3491. Участокъ въ 864 десятины принадлежитъ тремъ землевладѣльцамъ; первый имѣетъ столько десятинъ, сколько второй и третій вмѣстѣ; а часть второго относится къ части третьяго какъ 5 : 11. Сколько десятинъ у каждаго?

3492. Купецъ продалъ треть бывшаго у него чая по $3^3/_4$ руб. за фунтъ, четверть по $3^1/_3$ руб. фунтъ, шестую часть по 2 руб. 50 к.

а остальные 1 пудъ 8 фун. по 2 руб. 25 коп. за фунтъ; при продажѣ онъ получилъ 63 руб. прибыли; сколько это составляетъ $^0/_0$?

3493. Нѣкто изъ 84 руб. издержалъ столько, что у него осталось втрое больше того, что онъ издержалъ; сколько онъ издержалъ?

3494. Число 860 раздѣлить на такія три части, чтобы первая относилась ко второй какъ 2 : 3, а третья составляла $^6/_5$ второй?

3495. Опредѣлить x, если $(7x+3) : 2-4=15$.

3496. Если неизвѣстное число умножить на 5, изъ произведенія вычесть 3, остатокъ умножить на 4, къ произведенію придать 2 и отъ суммы отбросить нуль, то получимъ 23. Найти неизв. число?

3497. Купленъ товаръ за 6000 руб.; покупатель обязался заплатить $^1/_4$ всей суммы черезъ 3 мѣсяца, $^1/_3$ черезъ 6 мѣс., а остальныя деньги черезъ 9 мѣс. Черезъ сколько времени онъ можетъ уплатить всю сумму заразъ?

3498. Какое число отъ умноженія на $1^3/_5$ увеличивается на 36? отъ дѣленія на $1^2/_3$ уменьшается на 24? отъ умноженія на 0,4 уменьшается на 36? отъ дѣленія на $^3/_4$ увеличивается на 20?

3499. Двѣ трубы наполняютъ бассейнъ въ 12 час.; если вода будетъ литься только изъ одной трубы, то бассейнъ наполнится въ $^5/_6$ сутокъ; во сколько времени вторая труба наполняетъ бассейнъ?

3500. Что выгоднѣе — купить акцій по 100 руб., дающихъ въ годъ 7 руб. дивидента, или $5^0/_0$ билетовъ по курсу 85 за 100?

3501. Въ двухъ кошелькахъ 40 руб.; въ первомъ 8-ю руб. больше, чѣмъ во второмъ; сколько въ каждомъ?

3502. Если число моихъ денегъ увеличить девятой частью и еще 10-ю руб., то у меня будетъ 60 р.; сколько у меня денегъ?

3503. Двое хотѣли купить на общій счетъ фабрику; первый имѣлъ только $^1/_5$, а второй $^1/_7$ той суммы, которую съ нихъ просили; когда же они сложили свои деньги, то увидѣли, что у нихъ недостаетъ 2760 руб. Сколько стоитъ фабрика?

3504. Найти 2 числа, которыхъ сумма и частное = 3? которыхъ разность и частное равны 3?

3505. 29-го мая въ 5 час. вечера минутныя стрѣлки двухъ часовъ стоятъ на цыфрѣ 12; первые часы идутъ вѣрно, а вторые отстаютъ на минуту въ часъ. Когда на обоихъ часахъ минутныя стрѣлки опять одновременно покажутъ 12?

3506. Изъ трехъ чиселъ x, y, z сумма двухъ первыхъ равна 390; отнош. x къ y и y къ z равно $^6/_7$; опредѣлить $y+z$, не опредѣляя каждаго изъ этихъ чиселъ въ отдѣльности?

3507. Нѣкто долженъ заплатить 2832 руб. черезъ 3 мѣсяца, 2560 руб. черезъ 9 мѣсяцевъ и 1450 руб. черезъ 16 мѣс.; черезъ сколько времени онъ долженъ уплатить весь долгъ заразъ?

3508. Двое имѣли 140 р.; первый издержалъ $^3/_4$, второй $^2/_3$ своихъ денегъ, и у нихъ осталось поровну; сколько было у каждаго?

3509. Двое имѣли 60 руб.; первый далъ второму 5 руб.—и у нихъ стало денегъ поровну; сколько было у каждаго?

3510. Изъ двухъ пушекъ одна произвела уже 36 выстрѣловъ,

когда другая начала дѣйствовать; первую пушку можно заряжать скорѣе, и она дѣлаетъ 8 выстрѣловъ въ то время, въ какое вторая успѣваетъ ихъ сдѣлать только 7; на каждый зарядъ первой пушки идетъ 1 фун., а на зарядъ второй 128 золот. пороху. Сколько выстрѣловъ должны сдѣлать обѣ пушки, чтобы издержать одинаковое количество пороху?

3511. Въ 2 часа пополудни выступилъ изъ одного города отрядъ войска и шелъ по 5 верстъ въ часъ; въ 9 час. того же дня посланъ былъ изъ города курьеръ, съ тѣмъ чтобы догнать отрядъ черезъ 5 час. и передать ему приказаніе воротиться въ городъ въ 10 часовъ утра слѣдующаго дня. По скольку верстъ въ часъ долженъ ѣхать курьеръ, чтобъ догнать отрядъ, и по скольку верстъ долженъ итти обратно отрядъ, чтобъ прибыть въ назначенное время?

3512. Имѣемъ три бассейна; вмѣстимость перваго $= 0{,}625$ второго; второй больше третьяго на $^1/_5$ своей вмѣстимости, а третій больше перваго 21-мъ ведромъ. Сколько ведеръ вмѣщаетъ каждый бассейнъ?

3513. Въ кораблѣ сдѣлалась течь, и въ часъ прибывало по 5 куб. арш. воды; поврежденіе замѣтили по прошествіи 4 часовъ и стали выкачивать воду двумя насосами; первый насосъ выкачиваетъ въ часъ $2^1/_2$, а второй 3,75 кубич. арш. Сколько времени должны дѣйствовать насосы, чтобы выкачать всю воду?

3514. Нѣкто купилъ 75 одинакихъ кусковъ холста и еще остатокъ того же холста въ 9 арш. и заплатилъ 402 руб.; потомъ онъ продалъ каждый кусокъ по 6 руб. и получилъ $12^1/_2$% прибыли. Сколько было аршинъ въ кускѣ?

3515. Торговецъ купилъ партію чая по 18 р. за 10 фун. и заплатилъ за провозъ 15 руб.; въ дорогѣ $^4/_9$ всего товара испортилось, и продавъ остальное количество чая по $2^1/_2$ руб. за фун., торговецъ потерпѣлъ на весь товаръ $107^1/_2$ руб. убытку. Сколько онъ купилъ чаю?

3516. Два купца получили $121^1/_4$ р. прибыли; первый издержалъ $^1/_7$, а второй $^1/_8$ доставшихся имъ частей, и у нихъ осталось поровну; сколько получилъ каждый?

3517. 30-го октября утромъ въ половинѣ десятаго минутную стрѣлку часовъ подвинули назадъ на 8 минутъ, и вслѣдствіе этого часы 2-го ноября ночью показывали вѣрно половину второго. На сколько минутъ въ сутки часы уходили впередъ?

3518. Нѣкто отдалъ $^2/_5$ своего капитала по 5%, а остальную часть по 4% и получаетъ въ годъ 1614,8 руб. дохода; какъ великъ его капиталъ и по скольку % онъ долженъ отдать его, чтобъ увеличить свой доходъ на 587 р. 20 к.?

3519. Бассейнъ, вмѣстимость котораго 7000 куб. фут., наполняется изъ трубы водой въ 4 часа 40 минутъ; на днѣ его сдѣлалась трещина, и вслѣдствіе этого онъ сталъ наполняться только въ 5 час. 20 мин.; сколько пудовъ воды уходило въ трещину въ часъ? 1 куб. футъ воды вѣситъ 69,12 фун.

3520. Въ двухъ сосудахъ находится вода различной температуры:

въ первомъ 13, а во второмъ 25 градусовъ. Сколько нужно взять стакановъ воды изъ каждаго сосуда, чтобъ наполнить третій сосудъ, вмѣщающій 24 стакана, и чтобъ вода имѣла 16 град.

3521. Купецъ обязался заплатить 2000 р. по 5% черезъ годъ, 800 руб. по 4% черезъ полгода и 1000 руб. по 6% черезъ 1 годъ 8 мѣсяцевъ. Черезъ сколько времени онъ можетъ уплатить всю сумму заразъ?

3522. 10-го іюня 1876 года купленъ домъ за 20000 руб., съ тѣмъ чтобъ заплатить тотчасъ половину денегъ, 6000 руб. по 6% внести 10-го декабря 1877 г., а остальныя деньги по 5% черезъ два года послѣ покупки дома. Когда купившій можетъ уплатить весь долгъ заразъ?

3523. На каждую акцію желѣзной дороги въ 125 р. выдано въ годъ 12 р. дивиденда и отчислено $1^1/_2$ руб. въ запасный капиталъ. Сколько процентовъ дала дорога?

3524. Какой капиталъ надо положить въ банкъ по 4%, чтобы черезъ 5 лѣтъ имѣть 4104 р.? Проценты простые.

3525. Черезъ сколько времени съ 500 р. можно получить 48 р., считая по 8%? Проценты простые.

3526. Опредѣлить дѣйствительную цѣну векселя въ 2425 р. по 9%, которому срокъ уплаты черезъ $13^1/_2$ мѣсяцевъ?

3527. Сумма трехъ чиселъ=1872; третье число въ 7 разъ меньше перваго; а если сумму перваго и третьяго уменьшить въ 5 разъ, то получимъ второе; найти эти числа?

3528. Если къ $^3/_4$ неизв. числа прибавить $^1/_9$ его и еще $20^1/_3$, то неизв. число увеличится на $^1/_5$ своей величины; найти неизв.?

3529. 23-го мая баталіонъ долженъ былъ выступить въ походъ изъ города A, съ тѣмъ чтобы 11-го іюня прійти въ городъ B; но при самомъ выступленіи начальникъ отряда прислалъ приказаніе, по которому баталіонъ долженъ былъ поспѣть къ мѣсту назначенія четырьмя днями раньше, для чего онъ долженъ проходить въ день 8-ю верстами болѣе прежняго. Сколько верстъ между A и B?

3530. Нѣкто купилъ товару на 1800 р. съ условіемъ заплатить 600 р. тотчасъ, а остальное черезъ 3 мѣс.; но онъ отдалъ тотчасъ $^1/_2$ всѣхъ денегъ; когда онъ долженъ отдать другую половину?

3531. Купецъ долженъ заплатить 1500 руб. черезъ 7 мѣсяцевъ, 1800 р. черезъ 5 мѣсяц. и 2400 р. черезъ годъ; но онъ заплатилъ 2250 р. черезъ 3 мѣсяц. и 750 р. черезъ 4 мѣсяца. Черезъ сколько времени онъ долженъ отдать остальныя деньги?

3532. Купецъ долженъ заплатить 2000 р. по 5% третьяго марта, 750 р. по 4% третьяго іюня, 100 р. по $2^1/_2$% осьмнадцатаго іюля, 3000 р. по $4^1/_2$% третьяго октября. Когда онъ можетъ отдать всю сумму заразъ?

3533. Нѣкто обѣщалъ отдать деньги за товаръ въ 4 срока: 2000 р. черезъ 1 мѣсяцъ, 2500 руб. черезъ 10 мѣсяцевъ, 1000 руб. черезъ 11 мѣсяцевъ и 500 руб. черезъ годъ; но въ день принятія товара, 7-го марта 1872 года, онъ отдалъ половину всей суммы, обѣщаясь и остальную половину отдать заразъ. Когда онъ долженъ отдать ее?

3534. Торговецъ купилъ товару на 2000 р. 10 августа и отдалъ

тогда же 400 р., обязавшись ежемѣсячно уплачивать по стольку же; но въ послѣдствіи онъ уплатилъ весь долгъ заразъ. Когда была произведена эта уплата?

3535. По векселю въ 2400 р. должникъ обязался уплатить 1500 р. 15-го сентября, а заплатилъ весь долгъ 15-го іюля. Когда онъ долженъ былъ уплатить остальные 900 руб.?

3536. Купецъ долженъ былъ заплатить 1376 р. черезъ 5 мѣс., 2560 р. черезъ 8, а остальныя деньги черезъ 13 мѣсяцевъ; онъ разсчиталъ, что вмѣсто этого можетъ отдать весь долгъ черезъ 10 мѣсяцевъ. Какъ великъ былъ долгъ?

3537. Купецъ, купивши товаръ 3-го мая, хотѣлъ заплатить за него тотчасъ же 700 руб., 200 руб. черезъ $3^1/_2$ мѣсяца и 150 руб. черезъ 1 годъ 2 мѣсяца; но продавецъ предложилъ ему уплатить всю сумму въ два срока, притомъ такъ, чтобы одна половина была отдана за мѣсяцъ до другой. Когда купецъ долженъ былъ отдать первую половину?

3538. Нѣкто долженъ былъ отдать долгъ 3-го марта; а отдалъ половину тремя мѣсяцами позже, а другую половину 3-го сентября, при чемъ всего капитала съ процентами, считая по $6^0/_0$, онъ заплатилъ 2863 руб. Сколько онъ занималъ?

3539. 10 фун. олова теряютъ въ водѣ $1^3/_8$ фун., а 20 фун. свинца теряютъ $1^1/_2$ фун.; сколько будетъ вѣсить въ водѣ слитокъ, состоящій изъ 3 фун. олова и 5 фун. свинца?

3540. Сумма двухъ чиселъ=18; если $^1/_5$ одного числа прибавить къ другому, то они сдѣлаются равными; найти эти числа?

3541. Сумма двухъ чиселъ=30; раздѣливъ одно число на другое, получимъ въ частномъ 6, а въ остаткѣ 2; найти эти числа?

3542. На 4984 руб. куплено черное, синее и зеленое сукно по $3^1/_2$ руб. аршинъ; число аршинъ чернаго сукна относится къ числу аршинъ синяго какъ 2 : 9; а число аршинъ синяго$=^7/_{31}$ числа аршинъ зеленаго. Сколько куплено сукна каждаго цвѣта?

3543. Четверо раздѣлили между собой 198 р. такъ, что если бы первый получилъ $^1/_2$, второй $^1/_4$, третій $^1/_7$, четвертый $^1/_9$ того, что они получили дѣйствительно, то у нихъ было бы поровну. Сколько получилъ каждый?

3544. Въ городѣ A на 640 человѣкъ больше жителей, чѣмъ въ B; притомъ число жителей B составляетъ $^{13}/_{17}$ числа жителей A; сколько жителей въ каждомъ городѣ?

3545. Слитокъ изъ олова и свинца въ полпуда вѣсомъ при погруженіи въ воду потерялъ 2 фун.; извѣстно, что 10 фун. олова теряютъ въ водѣ $1^3/_8$ фун., а 5 фун. свинца теряютъ $^3/_8$ фун. Сколько олова и свинца въ слиткѣ?

3546. Сумма двухъ чиселъ = 8; раздѣливъ одно число на другое, находимъ въ частномъ 1, а въ остаткѣ 2; найти эти числа?

3547. Если неизвѣстное число раздѣлить на 3 и частное сложить съ дѣлимымъ и дѣлителемъ, то получимъ 11; найти это число?

3548. Произведеніе двухъ чиселъ=90: пятая часть этого произведенія втрое больше меньшаго числа; найти эти числа?

3549. Если $^2/_3$ неизв. числа умножить на $^3/_4$ его, то получимъ то же самое неизв. число; найти его?

3550. $^3/_8$ неизв. числа, умноженныя на $^3/_8$ его, даютъ въ произведеніи также $^3/_8$ его; найти это число?

3551. Разность двухъ чиселъ=21; $^1/_3$ одного$=^4/_5$ другого; найти эти числа?

3552. Разность двухъ чиселъ=18; а сумма превышаетъ большее число седьмой долей этого послѣдняго; найти эти числа?

3553. Сумма двухъ чиселъ=7; но если къ первому числу придать учетверенное второе, то сумма будетъ 22; найти эти числа?

3554. Шарикъ въ 8 золот. вѣсомъ теряетъ при погруженіи въ воду ползолотника; онъ представляетъ сплавъ золота и серебра; извѣстно, что кусокъ золота теряетъ въ водѣ $^1/_{19}$, а кусокъ серебра $^1/_{10}$ своего вѣса. Сколько золота и серебра въ шарикѣ?

3555. Два мальчика имѣютъ вмѣстѣ 2 руб. 45 к.; но у одного изъ нихъ столько пятиалтынныхъ, сколько у другого двугривенныхъ; сколько денегъ у каждаго?

3556. Опредѣлить x изъ выраженія $\frac{(7x-5).2^1/_2}{3^3/_4}=1^1/_3$?

3557. Раздѣлить $7^1/_2+6{,}833\ldots+5{,}(6)+\frac{13^3/_4+12^1/_2}{0{,}5-0{,}0625}-\frac{^2/_9+3{,}6111\ldots}{1{,}91666\ldots-^5/_6}-42^6/_{13}$ на частное отъ дѣленія $\frac{(6-4{,}5):0{,}003}{(3{,}05-2{,}65).20}-\frac{(0{,}3-0{,}15).1^1/_2}{(1{,}88+2.12).0{,}125}$ на 62,05?

3558. Умножить $\left\{\frac{(30-16{,}2):1^4/_5}{(0{,}23+1{,}27).0{,}2}-\frac{3{,}7.0{,}4}{10}\right\}:127^{17}/_{450}$ на $\frac{(3{,}25-^3/_4).6{,}25}{(2-0{,}75).1^1/_4}+\frac{(7{,}5-5{,}75).0{,}2}{1{,}2:0{,}(571428)}$ и произвед. раздѣлить на 2,0(3)?

3559. На улицѣ 40 фонарей; они горятъ по $6^1/_2$ час. въ сутки, и освѣщеніе улицы стоитъ въ недѣлю 145,6 р.; а освѣщеніе другой улицы, на которой такіе же фонари горятъ по 5 час. 40 мин. въ сутки, стоитъ въ 10 дней 272 руб. Сколько фонарей на второй улицѣ?

3560. Столяру были заказаны стулья по 4 р. 50 к. за штуку; часть заказа онъ выполнилъ самъ, при чемъ каждый стулъ обошелся ему по 3,5 р.; а остальные 75 стульевъ онъ заказалъ другому мастеру по 4 р. за штуку; сколько стульевъ было заказано, если столяръ на всей работѣ нажилъ $142^1/_2$ руб.?

3561. Купецъ имѣлъ 97,6 пуд. сахару по $8^4/_5$ руб. пудъ; часть этого сахару онъ продалъ по 8 р. 40 к. пудъ, а другую часть по 6 р. 80 к. Сколько пудовъ продано по первой цѣнѣ и сколько по второй, если купецъ понесъ убытку всего 145 руб. 28 коп.?

3562. Изъ города A выѣхалъ 28-го февраля 1883 г. въ 7 часовъ вечера путешественникъ и ѣхалъ по направленію къ городу B; въ

тотъ же день въ 11 часовъ вечера изъ *B* выѣхалъ другой путешественникъ на встрѣчу первому; первый проѣзжалъ въ часъ 10,15 верстъ, а второй 8,7 верстъ; отъ *A* до *B* 229 верстъ 50 саж. Когда путешественники встрѣтились?

3563. 24 писца въ 8 дн., работая ежедневно по 5 час. 15 мин., исписали $25^2/_3$ стопъ бумаги, вмѣщая на каждой страницѣ по 32 строки; сколько нужно писцовъ, чтобы въ 9 дней исписать 44 стопы другой бумаги, если писцы будутъ работать ежедневно по 8 час., на каждой страницѣ должно быть по 24 строки, и если притомъ на второй бумагѣ писать въ $1^1/_2$ раза легче, чѣмъ на первой?

3564. Торговецъ купилъ 3500 кулей овса по 3 р. 20 к. и продалъ его въ Англіи по $16^1/_4$ шиллинговъ за куль; провозъ стоилъ ему $16^2/_3$% собственной цѣны. Сколько рублей получилъ онъ барыша, если шиллингъ на $68^2/_3$% дешевле рубля?

3565. На фабрикѣ работаютъ мужчины и женщины; каждый мужчина получаетъ въ день 20-ю коп. больше, чѣмъ женщина; а за одно и то же время 6 мужчинъ получаютъ столько же, сколько 10 женщинъ. Какъ велика поденная плата мужчины и женщины?

3566. Нѣкто истратилъ изъ своихъ денегъ 160 руб., и тогда отношеніе оставшихся у него денегъ ко всей суммѣ стало равно 3 : 5; сколько у него было денегъ?

3567. Въ училищѣ 2 класса; число учениковъ перваго класса относилось къ числу учениковъ второго какъ 3 : 4; когда же изъ 2-го кл. вышло 20 человѣкъ, то это отношеніе измѣнилось въ 3 : 2. Сколько учениковъ въ 1-мъ и 2-мъ классѣ?

3568. Четверть ржи дороже четверти овса на 1,2 р.; что стоитъ четверть того и другого, если рожь дороже овса на 50%?

3569. Комната имѣетъ въ длину 8, въ ширину 6, въ вышину 4 арш.; въ ней три окна въ $1^1/_4$ арш. ширины и 2 арш. вышины и двѣ двери шириной 2 арш., вышиной 2 арш. 8 вершковъ. Сколько нужно кусковъ обоевъ на оклейку этой комнаты, если кусокъ имѣетъ 9 арш. въ длину и $^3/_4$ арш. въ ширину?

3570. Сколько нужно алебастра для штукатурки стѣнъ и потолка комнаты, длиною въ $10^1/_2$ арш., шириной 5 арш., вышиной 8 арш.. если въ комнатѣ 3 окна, по 1 арш. 14 верш. ширины и 3 арш. вышины, и 2 двери въ 1 арш. 5 верш. ширины и 4 арш. вышины, и если на 1 квадр. саж. стѣны идетъ 24 фун. алебастра?

3571. Комната имѣетъ въ длину 20 фут., въ ширину 18, въ вышину 12 фут.; сколько пудовъ воздуха въ ней помѣщается? Одинъ куб. футъ воздуха вѣситъ $8^1/_2$ золотн.

3572. Двѣ стрѣлки движутся по цыферблату въ одну сторону; одна дѣлаетъ полный оборотъ въ 2 ч. 50 мин., другая въ 1 ч. 35 мин.; сколько времени проходитъ между двумя моментами, когда онѣ встрѣчаются?

3573. На шоссе, шириной въ 10 саженъ, нужно на протяженіи 3 верстъ насыпать слой щебня толщиной въ 12 вершковъ; сколько это будетъ стоить, если просятъ по 8 р. 50 к. съ куб. саж.?

3574. Сарай, имѣющій 20 арш. въ длину, 42 фута въ ширину и

4 саж. въ вышину, наполненъ осиновыми трехчетвертными (т. е. по 12 верш.) дровами; на какую сумму въ немъ дровъ, если сажень ихъ стоитъ 4 р. 80 к.?

3575. Что будетъ стоить вывести 180 каменныхъ столбовъ, по 1 арш. въ длину и ширину и по 3 арш. вышины, если на 1 куб. саж. идетъ 3500 кирпичей, 1000 кирп. стоитъ 24 р., а за кладку просятъ по 4 руб. съ куб. саж.?

3576. Если къ моимъ деньгамъ прибавить еще столько, сколько у меня есть, да $^1/_2$, да $^1/_6$ этого числа, да еще рубль, то у меня будетъ 161 руб.; сколько у меня денегъ?

3577. Три брата пришли на постоялый дворъ и спросили себѣ картофелю; пока хозяйка варила картофель, всѣ они заснули; черезъ часъ проснулся старшій братъ и, увидавши на столѣ картофель, съѣлъ свою долю и опять заснулъ; черезъ нѣсколько времени проснулся второй, и, не зная, что старшій братъ уже ѣлъ картофель, тоже съѣлъ свою долю и заснулъ; наконецъ проснулся младшій и сдѣлалъ то же, что и старшіе братья. Когда старшій опять проснулся, то разбудилъ своихъ братьевъ, и тогда все объяснилось; оставшіяся 24 картофелины подѣлили между собой средній и младшій братья. Сколько штукъ картофелю подала хозяйка и сколько изъ оставшихся 24 штукъ картофелю взяли средній и младшій братья?

3578. 160 рабочихъ въ 75 дней, работая по 12 час. въ день, вырыли каналъ длиною въ 1 версту, шириною въ 5 саж. 5 фут., глубиною въ 3 арш. 8 верш. Сколько человѣкъ надо прибавить къ этимъ работникамъ, чтобы можно было въ 80 дней, работая ежедневно по 14 час., вырыть каналъ на 100 саж. длиннѣе предыдущаго, шириною въ 8 саж. $2^1/_3$ ф., глубиною въ 3,2 арш., если трудность второй работы относится къ трудности первой какъ 7 : 8?

3579. Изъ проволоки вѣсомъ въ $2^7/_{24}$ фун. сдѣлано 10 одинакихъ колецъ; опредѣлить діаметръ каждаго кольца, зная, что 1 футъ проволоки вѣситъ 2 золот.? Окружность больше діаметра въ $3^1/_7$ разъ.

3580. Въ бассейнъ проведены 4 трубы; черезъ первую втекаетъ въ минуту 3,375 ведра; черезъ вторую въ $4^1/_5$ мин. вливается 18,5 ведеръ; черезъ третью въ 2,88 мин. вливается 10 ведеръ; а черезъ 4-ю въ минуту выливается 7,0555... ведеръ. Сколько будетъ воды въ бассейнѣ, если всѣ трубы открыть на $11^{33}/_{47}$ мин.?

3581. Сумма трехъ чиселъ=132; первое въ 4 раза больше второго; если же сумму первыхъ двухъ раздѣлить на 10, то получимъ третье. Найти эти числа?

3582. Нѣкто отдалъ въ банкъ два капитала по 5%; первый капиталъ въ $7^1/_5$ мѣсяца далъ прибыли 240 руб.; второй въ $3^1/_2$ мѣс. принесъ 312 руб. Опредѣлить отношеніе капиталовъ.

3583. На 623 руб. куплено сукна чернаго, синяго и сѣраго по 1 р. 75 к. арш.; число арш. перваго относится къ числу арш. второго какъ 2 : 9; число арш. второго = 0,(225806451612903) числа арш. третьяго. Сколько куплено арш. сукна каждаго цвѣта?

3584. Разность двухъ чиселъ=428, а отношеніе ихъ=$^{17}/_{13}$; найти сумму этихъ чиселъ?

3585. Помѣщикъ купилъ домъ, и поправивъ его, продалъ, получивъ 3450-ю руб. больше, чѣмъ заплатилъ самъ; но когда онъ расчитался за поправки, то оказалось, что онъ при продажѣ понесъ убытку 550 руб.; 3450 руб. составляетъ 8% съ той суммы, за которую купленъ домъ. Опредѣлить, сколько помѣщикъ заплатилъ за домъ и что стоила ему поправка?

3586. Если къ моимъ деньгамъ прибавить 2 руб., то у меня будетъ столько, сколько у моего брата; если же прибавить 14 р., то у меня будетъ въ $2^1/_2$ раза больше, чѣмъ у брата. Сколько денегъ у каждаго изъ насъ?

3587. Сумма двухъ чиселъ=40, а разность=24; найти ихъ отнош.?

3588. Найти 2 числа, которыхъ сумма и частное=$3^1/_2$? которыхъ разн. и частн.=$2^1/_2$?

3589. Раздѣлить 1720 на три части, которыя были бы прямо пропорціональны числамъ 25, 30 и 24 и обратно пропорціональны числамъ $^1/_2$, 1,25 и 2?

3590. Въ двухъ кошелькахъ 32,4 руб.; если изъ перваго взять $^1/_3$ находящихся въ немъ денегъ и переложить во второй, то въ обоихъ будетъ поровну. Сколько было въ каждомъ?

3591. Сумма двухъ чиселъ=246; раздѣливъ одно число на другое, получимъ въ частномъ 5, а въ остаткѣ 12; найти эти числа?

3592. Если къ двойному неизв. числу придадимъ 48,5208333..., то получимъ число, показывающее, чѣмъ неизв. число меньше $60^{25}/_{48}$; найти неизв.?

3593. Два города лежатъ подъ одной широтой; долготы ихъ 16°30′ къ востоку и 23°30′ къ западу отъ Гринвича; опредѣлить разстояніе между этими городами, зная, что радіусъ соотвѣтствующей имъ параллели=574 геогр. мил.? (См. зад. 3579).

3594. Если неизв. число раздѣлимъ на 12 и частное сложимъ съ дѣлимымъ и дѣлителемъ, то получимъ 38; найти неизв.?

3595. Сумма двухъ чиселъ=102; если къ $^2/_3$ большаго придать $^2/_5$ меньшаго, то получимъ $^{11}/_{12}$ большаго; найти эти числа?

3596. Разность двухъ чиселъ=0,07; $^2/_3$ одного=$^4/_7$ другого; найти эти числа?

3597. Разность двухъ чиселъ=18; если къ меньшему придать $^1/_9$ большаго, то получимъ 0,9111... большаго; найти эти числа?

3598. Произведеніе двухъ чиселъ=390; если первое число увеличимъ пятью и умножимъ на второе, то произведеніе будетъ=465; найти эти числа?

3599. Опредѣлить x, если $0,(6)\,x\,.\,0,6x=x$?

3600. Наличными своими деньгами я могу заплатить $^{11}/_{14}$ своего долга; а если бы у меня было 285-ю руб. болѣе, то я могъ бы не только уплатить долгъ, но у меня осталось бы еще $^1/_7$ того количества денегъ, которые бы я выдалъ. Сколько у меня денегъ и какъ великъ долгъ?

3601. Разность двухъ чиселъ=15; а сумма ихъ превышаетъ большее число на $^1/_6$ этого послѣдняго; найти эти числа?

3602. Въ 6 час. минутная и часовая стрѣлки часовъ составляютъ прямую линію; когда онѣ опять будутъ стоять въ направленіи одной прямой?

3603. Двѣ дюжины столовыхъ ложекъ и три дюжины чайныхъ вѣсятъ 5 фун. 20 лот.; а три дюжины такихъ же столовыхъ и столько же чайныхъ вѣсятъ 7 фун. 12 лот. Опредѣлить вѣсъ столовой и чайной ложки?

3604. Дроби $^{39}/_{181}$, $^{30}/_{137}$ и $^{17}/_{78}$ обратить въ непрерывныя и найти сумму ихъ третьихъ приближеній?

3605. Сложить 0,3055... съ 0,425 и съ непрерывной дробью, послѣдовательные знаменатели которой суть 7, 1, 1, 1, 15; сумму вычесть изъ $^{19}/_{20}$, разность умножить на 11,25 и произведеніе раздѣлить на $^1/_5$?

3606. $13,5+5,8333...+0,(6)...+\dfrac{0,75+25,5}{0,5-{}^1/_{16}}-\dfrac{0,222...+3,611...}{0,9166...-0,833...}$

умножить на частное отъ дѣленія разности

$$\frac{0,15\,.\,1,4}{0,75-0,012:{}^1/_{50}} \text{ и } (0,066...+1,1):1,1666...$$

на 1,5 — 0,571428571428... и произведеніе раздѣлить на сумму 14 и непрерыв. дроби, которой послѣдовательные знаменатели суть 1, 1, 1, 4, 1, 3?

3607. Частное отъ дѣленія 248,52 на

$$\left\{\frac{(13,7-{}^1/_5):1,8}{1,5\,.\,0,2}-\frac{(0,425+3\,{}^{11}/_{40})\,.\,{}^2/_5}{1:0,1}\right\}.\,2$$

сложить съ произведеніемъ $\dfrac{1,5:0,003}{(1,05-0,65):{}^1/_{20}}-\dfrac{15\,.\,0,01\,.\,1,5}{(1,88+2,12)\,.\,{}^1/_8}$ на $\dfrac{1}{62}+\dfrac{1}{20}$ и сумму раздѣлить на 0,166..?

3608. Сколько рублей въ 720 фунтахъ стерлинговъ, если 10 фун. стерл.=200 шиллингамъ; 1,2 шилл.=0,3 талера; 16 тал.=480 зильбергрошамъ; 1,6 зильбергрош.=19,2 пфеннига; 10,8 пфен.=3,6 коп.?

3609. За вексель въ 3240 рублей уплачено за 80 дней до срока 3168 руб.; по скольку % учтенъ вексель?

3610. Нѣкто въ 1882 г. далъ вексель въ 7380 руб. на одинъ годъ и уплатилъ по немъ въ томъ же году 7244 р. $8^1/_2$ коп. съ учетомъ по $6^1/_2$%. Черезъ сколько мѣсяцевъ послѣ дачи векселя была сдѣлана уплата?

3611. $\left\{\dfrac{13,8-10,3602}{1-0,043:{}^1/_{20}}\right\}.\,{}^5/_{21}+\dfrac{15\,.\,0,8333...-0,117:0,01}{0,096:0,03}+$

$+\dfrac{0,35}{15,3-14,95}$ умножить на $\dfrac{1}{7}+\dfrac{1}{10}$, произведеніе раздѣлить на

$\frac{0,364}{0,28} + {}^5/_{16} : 0,125 + 2,5 \cdot {}^4/_5$, къ частному придать ${}^{24}/_{29}$ и сумму вычесть изъ 0,999...?

3612. Число 4930 раздѣлить на такія 4 части, чтобы первая относилась къ 3-й какъ ${}^3/_5 : 0,75$; 2-я къ 4-й какъ 0,(285714) къ $1 : 2^1/_4$; а 4-я была бы втрое меньше 3-й?

3613. Нѣкто купилъ имѣніе и въ уплату далъ вексель въ 28000 р. на годъ; но за $5^1/_2$ мѣс. до срока уплатилъ по векселю 27230 руб. По скольку $^0/_0$ былъ учтенъ вексель?

3614. Дробь, у которой періодъ = 827586206896551724137931 0344, обратить въ непрерывную и найти второе ея приближеніе?

3615. На вырытіе канала въ 1,08 версты длины и 5 сажень ширины издержано 9600 руб.; за каждую куб. саж. вынутой земли платили по 5 руб. $33^1/_3$ к. Опредѣлить глубину канала?

3616. Прудъ, имѣющій видъ круга, котораго радіусъ = 56 саж., обсаженъ деревьями, и разстояніе средины одного дерева отъ средины другого = 11 верш. Сколько деревьевъ около пруда? (См. зад. 3579).

3617. Наружная окружность круглой башни = $5^1/_2$ саж., а внутренняя = 3 сажени 6 футовъ 6 дюйм.; опредѣлить толщину стѣнъ? (См. зад. 3579).

3618. Имѣемъ чай двухъ сортовъ: фунтъ перваго стоитъ столько руб., сколь велико частное отъ дѣленія ${}^1/_{25}$ на 0,016; цѣна фун. 2-го сорта составляетъ $5^0/_0$ отъ 68 р. По скольку надо взять каждаго сорта, чтобъ составить 7 ф. 24 л. чаю по 3,25 р. за ф.

3619. Нѣкто, купивъ домъ, уплатилъ за него только ${}^1/_4$ стоимости, а вмѣсто остальныхъ денегъ далъ вексель въ 54000 руб. на 2 года 8 мѣсяцевъ по $7^1/_2$ годовыхъ $^0/_0$. Сколько стоитъ домъ?

3620. Нѣкто занялъ 4860 р. по $6^0/_0$ на 5 мѣсяцевъ; потомъ у того же лица снова занялъ 6400 р. по $7^1/_2{}^0/_0$, обязавшись уплатить второй заемъ одновременно съ окончаніемъ срока перваго. Тогда по обоимъ займамъ пришлось уплатить всего 11501 руб. 50 к. Черезъ сколько времени послѣ перваго займа былъ сдѣланъ второй?

3621. Купецъ продалъ ${}^2/_5$, потомъ 0,233... и затѣмъ 0,18 своего товара, послѣ чего у него осталось еще 42 фунта. При продажѣ онъ выручилъ всего 856 руб. 44 коп., при чемъ получилъ $4^0/_0$ прибыли противъ того, что ему самому стоила проданная часть товара. Сколько у него было фунтовъ товара и что стоилъ фунтъ?

3622. Слитокъ изъ олова и свинца вѣсомъ въ полпуда потерялъ при погруженіи въ воду 2 фун.; извѣстно, что 10 фун. олова теряютъ въ водѣ 1,375 фун., а 5 фун. свинца теряютъ ${}^3/_8$ фун. Сколько олова и свинца въ слиткѣ?

3623. Два помѣщика заложили свои земли: первый ${}^4/_5$ своего имѣнія по 63 р. за десятину, второй ${}^2/_3$ имѣнія по 75 р. за десятину; тогда у нихъ составился капиталъ въ 18600 р., доставившій прибыли 1922 р., изъ которыхъ первый помѣщикъ получилъ 1302 р. По скольку десятинъ было у каждаго помѣщика?

3624. 150 человѣкъ въ 4 мѣсяца выстроили стѣну въ 25,5 саж.

длины, 15 арш. вышины и 28 дюймовъ толщины; какой вышины стѣну сдѣлаютъ 200 человѣкъ въ 5 мѣс., если длина стѣны должна быть 85 саж., а толщина 2,91666... фут.?

3625. Въ двухъ ящикахъ находится чай, смѣшанный изъ трехъ сортовъ. Въ первомъ ящикѣ смѣсь составлена изъ 3 пуд. перваго сорта по 100 р. пудъ, 4 пуд. 10 фун. второго по 80 р. пудъ и 2 пуд. 10 фун. третьяго по 1 р. за фунтъ; во второмъ ящикѣ смѣсь изъ $2^1/_2$ пуд. перваго, $3^1/_2$ второго и $4^1/_2$ пуд. третьяго сорта. Смѣшавъ весь этотъ чай, купецъ продавалъ фунтъ смѣси по 2 р. 25 к. Сколько онъ получалъ прибыли на фунтъ?

3626. Помѣщикъ употребилъ 0,4 своего капитала на покупку имѣнія, ${}^4/_9$ остатка на покупку дома, а остальные 2000 р. положилъ въ банкъ по $6^0/_0$. Имѣніе дало ему чистаго дохода $8^0/_0$, а валовой доходъ съ дома составилъ $9^0/_0$ его стоимости; на содержаніе дома употреблено $20^0/_0$ полученнаго съ него дохода. Какъ великъ чистый годовой доходъ помѣщика?

3627. Слитокъ изъ золота и серебра при погруженіи въ воду теряетъ въ своемъ вѣсѣ $14^1/_3$ лота; серебра въ немъ вчетверо больше, чѣмъ золота; сколько золота и серебра въ слиткѣ, если 19 ф. золота теряютъ въ водѣ 1 фун., серебро же теряетъ ${}^1/_{10}$ своего вѣса?

3628. Куплено вино двухъ сортовъ, поровну каждаго сорта; бутылка перваго сорта стоитъ 2 р. 40 к.; бутылка второго на $37^1/_2{}^0/_0$ дешевле; сколько куплено вина того и другого сорта, если за все вино заплачено 670 р. 80 к.?

3629. На фабрикѣ сдѣланы два заказа одной и той же матеріи; сперва заказано было выдѣлать 145 кусковъ, каждый въ 30 аршинъ длины и 1 арш. 8 верш. ширины; потомъ заказано сдѣлать кусковъ въ 1,25 разъ меньше, чѣмъ въ первый разъ; длина каждаго куска должна составлять 0,833... длины куска перваго заказа, а ширина должна быть въ 1,(3) разъ больше ширины куска перваго заказа. Фабрикантъ отдалъ эту работу двумъ партіямъ рабочихъ, и по окончаніи работы уплатилъ имъ всего 212 руб. 50 коп., раздѣливъ эти деньги пропорціонально количеству работы. При этомъ той партіи, которая исполняла второй заказъ, уплачено процентами, полученными съ 3000 руб., считая по $4^0/_0$ годовыхъ. За какой срокъ получены были эти $^0/_0$?

3630. Отношеніе двухъ чиселъ = 0,9090...; если изъ $1 : \{ 1 + 1 : (1 + 1 : 3,25) \}$ одного вычесть 0,(238095) другого, то получимъ 64. Найти сумму этихъ чиселъ?

3631. Купецъ имѣлъ деньги въ трехъ ящикахъ; въ первыхъ двухъ поровну; а въ третьемъ столько, сколько въ первыхъ двухъ вмѣстѣ. Изъ перваго ящика купецъ взялъ ${}^{17}/_{60}$, изъ второго 0,41(6), изъ 3-го 0,1875 бывшихъ въ каждомъ ящикѣ денегъ и на взятыя деньги купилъ 32 куска коленкору, по $64^1/_2$ арш. въ кускѣ, по $12^1/_2$ к. аршинъ. Сколько было денегъ во всѣхъ ящикахъ?

3632. Три брата раздѣлили наслѣдство въ 78000 руб. такъ, что часть перваго относилась къ части второго какъ 0,4 къ ${}^3/_7$; а часть

2-го къ части 3-го, какъ 0,3(571428) : 0,3. Потомъ они завели торговлю, и первый далъ полученный имъ капиталъ на 8 мѣсяцевъ, 2-й на 10 мѣс., 3-й на годъ. Общая прибыль была $7747^1/_2$ р.; сколько прибыли получилъ каждый?

3633. Раздѣлить 1234 на такія 4 части, чтобъ первая равнялась 0,9090... второй; отношеніе 2-й къ 3-й равнялось бы 1 : (2 + 1 : 2,1), а 3-я относилась бы къ 4-й какъ $^5/_{17}$: 0,11(36)?

3634. Какое пространство проходитъ въ 2 часа каждая точка земного экватора вслѣдствіе обращенія земли около оси? Радіусъ экватора = $6013^7/_{11}$ верстъ. (См. зад. 3579).

3635. Купецъ *A*, продавъ 150 арш. сукна купцу *B*, получилъ 5% прибыли; купецъ *B* продалъ то же сукно за 693 р. и получилъ 10% прибыли. Во сколько обошелся купцу *A* аршинъ сукна?

3636. Въ общемъ предпріятіи одно лицо участвовало капиталомъ въ 6000 р., бывшимъ въ оборотѣ 2 мѣс.; вкладъ другого лица составляющій 0,1666... перваго, былъ въ оборотѣ 6 мѣс. Раздѣлить между этими лицами деньги, вырученныя отъ продажи векселя въ 1200 р., подлежавшаго уплатѣ черезъ 8 мѣс., если учетъ произведенъ по 6%?

3637. Купецъ, занявъ у одного кредитора 3500 р. по 6%, а у другого 4000 р. по $5^1/_2$%, черезъ годъ объявилъ себя несостоятельнымъ; имѣніе его было продано за 3172 р.; сколько получилъ каждый кредиторъ?

3638. Число 187,6825 сложить съ непрерывной дробью, послѣдовательные знаменатели которой суть 3, 6, 1, 2, 6, и сумму разложить на такія 4 числа, чтобъ отношеніе 1-го ко 2-му = 0,75 : $^3/_8$; отношеніе 2-го къ 3-му = 0,(142857) : 0,(238095); отношеніе 4-го къ 3-му = $^{3988}/_{2991}$: 0,08333...?

3639. Слѣдующія числа, написанныя по двѣнадцатеричной системѣ, написать по десятеричной: 571,3; 834,68? 5 *a* 4,46? *a* означаетъ десять.

3640. Надъ слѣдующими числами, написанными по семеричной системѣ, сдѣлать показанныя дѣйствія, не переводя этихъ чиселъ на десятеричную систему счисленія : 253 + 456 + 123? 1202 — 563? 234 . 52? 2424 : 5?

3641. Надъ слѣдующими числами, написанными по двѣнадцатеричной системѣ, сдѣлать показанныя дѣйствія, не переводя этихъ чиселъ на десятеричную систему счисленія: *b*57 + *a*64 + 835? 10000 — — *ba*47? 213 . 45? *a*345 : *b*? 57342 : 24? *a* означаетъ десять, а *b* одиннадцать.

3642. Негоціантъ застраховалъ грузъ трехъ кораблей и въ уплату за это отдалъ процентныя деньги за 7 мѣсяцевъ съ капитала, содержащаго столько рублей, сколько единицъ имѣетъ общій наибольшій дѣлитель чиселъ 841500 и 994500, и который былъ отданъ по 8,(571428)% въ годъ; страховое общество взяло $^3/_4$% со стоимости груза; стоимости грузовъ кораблей относились между собою какъ 1 : 1,12 : $1^7/_{25}$; опредѣлить стоимость груза и страховую премію каждаго корабля?

3643. Виноторговецъ купилъ боченокъ вина, и часть вина продалъ по 1 руб. 50 коп. за бутылку, при чемъ выручилъ $41^2/_3$% той суммы, которую онъ заплатилъ за вино; отлитое вино онъ замѣнилъ водою, и тогда боченокъ, вѣсившій прежде 6,4125 пуда, сталъ вѣсить $257^3/_8$ фунта. Сколько платилъ виноторговецъ за бутылку вина, если пустой боченокъ вѣситъ 0,9 пуда, бутылка воды вѣситъ 3 фун., а бутылка вина 2+1 : (1+1 : $20^1/_3$) фун.?

3644. За перевозъ черезъ рѣку берутъ съ экипажа 10, съ лошади 5, съ человѣка 3 коп.; сколько перевезено въ двѣ недѣли экипажей, лошадей и людей, если число первыхъ относится къ числу вторыхъ какъ 2 : 9, отношеніе числа людей и лошадей = $^2/_7$: 0,666..., а вся выручка = процент. деньгамъ за 4 мѣс. съ 5360 р. по 12%?

3645. Изъ двухъ сортовъ кофе требуется составить 32 фун. смѣси цѣною въ 1 : (1+1 : $2^1/_3$) руб. за фунтъ. Фунтъ перваго сорта стоитъ столько копеекъ, сколько единицъ въ общ. наиб. дѣлит. 420, 300 и 360; фунтъ второго сорта стоитъ столько руб., сколько единицъ въ числѣ, выражающемъ отношеніе двухъ капиталовъ, приносящихъ одинаковую прибыль — первый въ 1 годъ 9 мѣсяцевъ при $5^1/_2$ годовыхъ %, а второй въ 1,8(3) года при 5,25%. Сколько надо взять фунт. каждаго сорта?

3646. На прямой линіи, которая содержитъ столько футовъ, сколько единицъ въ общ. наиб. дѣлит. чиселъ 1116 и 434, уложены линейки, всего 21 штука; нѣкоторыя изъ нихъ имѣютъ въ длину 2,(3) фут., а другія 3,2 фут. Сколько тѣхъ и другихъ?

3647. Упругій шаръ, падающій вертикально съ нѣкоторой высоты, послѣ удара о землю подпрыгиваетъ всякій разъ на высоту = = 0,222... той, съ которой онъ упалъ. Съ высоты сколькихъ футовъ надо его бросить, чтобы послѣ третьяго удара о землю онъ поднялся на 9 дюйм. 7,5 лин.?

3648. Отрядъ въ 29640 человѣкъ пѣхоты, кавалеріи и артиллеріи получилъ подкрѣпленіе въ 25% своей численности; на сколько увеличилось число человѣкъ каждаго рода оружія, если число кавалеристовъ относилось къ числу артиллеристовъ какъ 2 : 1,666..., а число артил. къ числу пѣхотинцевъ какъ $^1/_4$: 0,875?

3649. На трехъ мельницахъ смолото столько тысячъ четвертей ржи, сколько всѣхъ точныхъ дѣлителей имѣетъ число 48; первая работала столько дней, сколько мѣсяцевъ долженъ лежать капиталъ 8244 руб., отданный по 2,25% въ годъ, чтобы дать прибыли 123 руб. 66 коп.; вторая работала 0,(571428) недѣли; третья — столько дней, сколько первоначальныхъ чиселъ между 10 и 25; первая мельница работала на 4 поставахъ, а каждая изъ остальныхъ — на двухъ; прочія условія работы одинаковы. Сколько четвертей ржи смолото на каждой мельницѣ?

3650. Мастеръ имѣлъ кусокъ сплава изъ серебра и мѣди вѣсомъ въ $7^1/_2$ фунтовъ; количество мѣди въ этомъ сплавѣ составляло 25% количества серебра; къ этому куску мастеръ приплавилъ $1^1/_2$ фунта серебра 84-й пробы и изъ всего полученнаго сплава сдѣлалъ три

подсвѣчника. Узнать, какой пробы вышли подсвѣчники и сколько каждый вѣситъ, если вѣсъ перваго относится къ вѣсу второго какъ 1,1666... къ $1^2/_3$, а вѣсъ второго къ вѣсу третьяго какъ 0,625 къ $1^{15}/_{16}$?

3651. Имѣемъ двухъ сортовъ овесъ — по 5 руб. и по 5 руб. 70 коп. куль; по скольку надо взять кулей каждаго сорта, чтобы составить смѣсь цѣнностью въ 147 руб. и чтобы куль смѣси можно было продавать на $5^0/_0$ дороже цѣны низшаго сорта?

3652. Два купца, торговавшіе вмѣстѣ, получили прибыли 2000 руб.; капиталъ перваго 3120, а второго 5125 руб. Сколько долженъ получить каждый, если капиталъ перваго былъ въ оборотѣ два года 1 мѣсяцъ, а второго $1^1/_3$ года?

3653. Пять селеній построили шоссе на сумму 10543 руб. 71 к., съ 1 марта по 1 октября. Работники перваго селенія работали 7 мѣсяцевъ; работники второго селенія работали до 1-го сентября, третьяго до 16 августа, четвертаго до 17 іюля, пятаго до 26 іюня. Сколько каждому селенію пришлось заплатить, если, по условію, каждое изъ селеній должно внести во столько разъ больше, во сколько разъ его рабочіе занимались меньшее число дней?

3654. Должникъ выдалъ вексель на 4888 руб., обязавшись уплатить эту сумму черезъ годъ; но потомъ внесъ свой долгъ до срока, и при учетѣ (математическомъ) по $6^0/_0$ уплатилъ только 4700 руб. За сколько мѣсяцевъ до срока онъ уплатилъ по векселю?

3655. Нѣкто, раздѣливъ свой капиталъ на двѣ равныя части, помѣстилъ ихъ въ два торговыя предпріятія, длившіяся — первое $1^1/_2$ года, второе 1 годъ 8 мѣсяцевъ. По окончаніи торговли чистая прибыль составила 3800 руб., и каждое предпріятіе дало $8^0/_0$ дохода. Опредѣлить первоначальный капиталъ?

3656. Капиталъ, отданный на простые проценты, обращается черезъ 3 мѣсяца въ 1785 руб., а черезъ 9 мѣсяцевъ въ 1855 руб.; опредѣлить капиталъ и $^0/_0$?

3657. Торговецъ хочетъ смѣшать табакъ — въ 2 руб. 15 коп. и 0,9 руб. за фунтъ, такъ чтобы составилось 350 фун., отъ продажи которыхъ по 1 руб. 40 коп. за фунтъ получить $12^0/_0$ барыша; сколько фун. ему нужно взять отъ каждаго сорта?

3658. Купецъ торговалъ рожью и пшеницей; продавши ржи на 12200 руб., онъ получилъ $6^0/_0$ убытка; но зато при продажѣ пшеницы онъ получилъ $13^0/_0$ барыша и этимъ не только вознаградилъ понесенный имъ убытокъ, но у него осталось еще чистаго барыша 860 руб. На сколько купецъ продалъ пшеницы?

3659. Четыре работника въ 14 дней вырыли яму въ 120 саж. длины, $9^4/_5$ саж. ширины и 3,666... саж. глубины. Во сколько дней тѣ же работники выроютъ яму въ 80 сажен. длины, 7 сажен. ширины и 5 сажен. 3 фут. 6 дюймовъ глубины и сколько каждый изъ нихъ получитъ, если вырытыя каждымъ части относятся между собою какъ $2^1/_2 : 1,2 : 2,9 : 1,0999...$ и за вырытіе одной куб. саж. земли платится $50^7/_8$ коп.?

3660. На какое число надо умножить частное отъ дѣленія (12 верс. 3 саж. 3 фут. 6 дюйм.$+2,25$ арш.) : $12^{17}/_{2000}+$(30 метр.$+986$ саж.) : $\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{3}}}$ на $(0,5 \,.\, 0,02+0,09) : 3$, чтобы получить въ произведеніи 3 версты? Метръ$=1,4$ арш.

3661. Составить таблицу умноженія по шестеричной системѣ? Произвести четыре дѣйствія съ числами 30151 и 253, написанными по этой системѣ? Вывести для той же системы признаки дѣлимости на 2,3,4,5 и шесть?

3662. Представить въ видѣ непрерывной дроби частное двухъ непрер. дробей, изъ коихъ первая имѣетъ послѣдовательныхъ знамен. 1,1,1,48,1,2,2; а вторая—1,2,1,1,5,3,11?

3663. Опредѣлить валюту векселя, если разница между коммерческимъ и математич. учетомъ его по $10^0/_0$ за 3 мѣсяца до срока равна 5 руб.?

3664. Лампа горитъ ежедневно 4 часа 45 минутъ и сжигаетъ въ часъ 42 грамма масла по 0,63 франка за $^1/_2$ килограм. Какая будетъ въ 1895 году экономія, если замѣнить лампу газовымъ рожкомъ, при чемъ сгараетъ въ часъ 110 литр. газа по 0,3 фран. за куб. метръ.

3665. Одна дама часто встрѣчала у церкви троихъ нищихъ—старика, старуху и дѣвочку; однажды она сама не могла итти въ церковь, а послала своего сына и дала ему 52 коп., сказавъ, что если у церкви будутъ старикъ и старуха, то старику онъ долженъ дать $^3/_4$ денегъ, а старухѣ $^1/_4$; если же онъ встрѣтитъ старуху и дѣвочку, то онъ долженъ дать старухѣ $^3/_4$, а дѣвочкѣ остальное. У церкви оказались всѣ трое нищихъ; по скольку надо дать каждому?

3666. Два капитала были помѣщены на простые проценты—первый по $4^0/_0$ на 6 лѣтъ 4 мѣс., второй по $3^0/_0$ на $4^1/_2$ года; первый принесъ прибыли на 1071 руб. больше, чѣмъ второй; отнош. капиталовъ$=3^3/_4 : 4,833...$ Опредѣлить эти капиталы?

3667. Банкиръ учелъ два векселя — одинъ въ 7000 руб. за 5 мѣс., другой въ 4500 р. за 4 мѣс. до срока; за первый вексель онъ заплатилъ 2415 рублями больше, чѣмъ за второй. По скольку $^0/_0$ сдѣланъ учетъ?

3668. Три купца купили 25 пуд. 11 ф. чаю и раздѣлили между собою такъ, что часть перваго относилась къ части второго какъ $1^1/_5 : 3,3(4)$; а часть 2-го$=^1/_2$ части 3-го. Первый купецъ продалъ 0,3055... своей части за 107 руб. 91 коп. и получилъ $9^0/_0$ прибыли. Сколько заплатилъ каждый купецъ за чай?

3669. Для производства земляныхъ работъ наняты были двѣ партіи рабочихъ, которыя и приступили къ работѣ въ одно время; первая партія въ 2 недѣли, занимаясь по 6 дней въ недѣлю и по 10 час. въ день, вырыла каналъ въ 200 саж. длины, 5 фут. ширины и 1,(6) арш. глубины; вторая въ 3 недѣли, работая по 5 дней въ недѣлю и по 14 час. ежедневно, вырыла каналъ въ $^1/_2$ версты длины,

6 фут. ширины и $2^1/_3$ арш. глубины; общее число рабочихъ въ обѣихъ партіяхъ равнялось числу, которое получится отъ дѣленія наименьшаго кратнаго 44, 88 и 176 на общ. наиб. дѣлит. 1537, 223 и 418. Сколько было человѣкъ въ каждой партіи?

3670. Вексель въ 18000 руб. по $5^0/_0$ былъ учтенъ за 7 мѣс. до срока и на вырученныя деньги былъ купленъ чай по $2^1/_2$ руб. за фунтъ; чай этотъ былъ положенъ въ 3 ящика, и число фунтовъ перваго ящика относилось къ числу фун. второго какъ $3^1/_2 : 5$; а число фун. второго къ числу фунт. третьяго какъ 3 : 2,(6). Сколько фунт. было въ каждомъ ящикѣ?

3671. Найти 5 чиселъ по слѣдующимъ условіямъ: если 0,2(27) второго сложить съ $^{17}/_{55}$ четвертаго, то получимъ 41,64; отношеніе же этихъ чиселъ равно $3^1/_2 : 3,41(6) : 3,7(72) : {}^{103}/_{24} : 5,2$?

3672. Куплены 3 цыбика чаю, всего 14 пуд. 20 фун.; стоимость перваго цыбика относилась къ стоимости второго какъ $(3+1 : 1^1/_2) : 2^3/_4$; стоимость второго къ стоимости третьяго какъ 0,(63) : 0,7; число фунтовъ перваго относилось къ числу фун. второго какъ 1 : 0,8 и равнялось $^{10}/_{11}$ числа фун. третьяго. За весь чай была заплачена сумма, вырученная отъ продажи векселя въ 1200 руб., учтеннаго по $5^0/_0$ за годъ до срока. Сколько фунтовъ чаю было въ каждомъ цыбикѣ?

3673. Найти 5 чиселъ по слѣдующимъ условіямъ: сумма ихъ= =480; первое=$8^1/_2{}^0/_0$ всей суммы; второе=0,375 остатка; 3-е относится къ 4-му какъ 0,6(1) къ $^{91}/_{180}$; отношеніе 5-го къ 3-му=$1,2 : 5^1/_2$.

3674. Нѣкто завѣщалъ 0,08(3) своего состоянія на церковь, $^9/_{44}$ остатка на школу, $^8/_{21}$ новаго остатка на богадѣльню, а остальныя деньги положилъ въ банкъ по $5^0/_0$, съ тѣмъ чтобы двое его сыновей пользовались черезъ это ежегоднымъ доходомъ въ 406 руб. 25 коп. каждый. Какъ великъ былъ весь капиталъ завѣщателя?

3675. Торговецъ купилъ 35 фун. сахару по 0,18 руб. за фунтъ и $1^1/_8$ пуда другого сорта сахару; продавши весь товаръ за 14 руб. 76 коп., торговецъ нажилъ $9^1/_3{}^0/_0$. Почемъ онъ платилъ за фунтъ сахару второго сорта?

3676. Слитокъ содержитъ $87^1/_2{}^0/_0$ серебра; какой онъ пробы?

3677. За 8 фунтовъ чаю и 6 фунтовъ кофе заплачено 17 руб.; а если бы чай сдѣлался на $10^0/_0$, а кофе на $20^0/_0$ дороже, то за ту же покупку надо бы заплатить 19 руб. 12 коп. Что стоитъ 1 фун. чаю и 1 фун. кофе?

3678. Въ двухъ кошелькахъ лежатъ деньги; въ первомъ на 64 р. больше, чѣмъ во второмъ; отношеніе же этихъ чиселъ = 1,444.... сколько денегъ въ каждомъ кошелькѣ?

3679. У трехъ разносчиковъ была сотня лимоновъ, которые они продавали по одной цѣнѣ; первый выручилъ 1 р. 80 к., второй 1 р. 60 к., третій $1^1/_5$ руб.; у перваго осталось 4 лимона, у второго 3, у третьяго 1. Сколько было лимоновъ у каждаго?

3680. Нѣкто оставилъ тремъ своимъ сыновьямъ капиталъ въ пятипроцентныхъ банковыхъ билетахъ, дававшій въ годъ 3900 руб. дохода; капиталъ этотъ былъ раздѣленъ между сыновьями, такъ что часть старшаго относилась къ части средняго какъ $0,4 : {}^3/_7$; а часть средняго къ части младшаго какъ 0,15132(142857) къ 0,12711; братья продали билеты по номинальной цѣнѣ и завели общую торговлю; старшій далъ свой капиталъ на 8 мѣсяц., второй на 10 мѣс., третій на годъ; сколько каждый получилъ изъ общей прибыли 15495 руб.?

3681. Найти трехзначное число, имѣющее слѣдующія свойства: сумма цифръ его=частному отъ дѣленія 1 ф. 1 л. 1 зол. 1 доли на 0,0694516782(407) фун.; если число это написать наоборотъ, то оно отъ этого не измѣнится; если въ числѣ утроить цыфру десятковъ, то получится число, на 60 единицъ больше искомаго?

3682. Чтобы сдѣлать платье воспитанникамъ пансіона, надо было купить 520 арш. сукна шириной въ 2 арш.; но въ лавкѣ нашли только 70 арш. такого сукна, а остальное было въ 1 арш. 14 верш. ширины; сколько надо было прикупить этого сукна?

3683. Русскій купецъ, желая начать одно торговое дѣло, пригласилъ въ компаніоны француза, который внесъ 9275 франковъ, и англичанина, давшаго 418,75 фунтовъ стерлинговъ; русскій же купецъ употребилъ на это дѣло 2500 руб.; прибыли они получили 2000 руб.; сколько руб. долженъ получить каждый, если по курсу рубль = 265 сантимамъ=$25^1/_8$ пенса; фунтъ стерлин.=240 пенсамъ?

3684. Тремъ братьямъ досталось отъ матери наслѣдство; старшій получилъ свою часть наличными деньгами; два же остальные получили вексель въ 24000 руб.; учтя его по $6^2/_3{}^0/_0$ за 18 мѣсяцевъ до срока, они раздѣлили полученныя деньги такъ, что доля средняго брата была въ $2^3/_7$ раза больше доли младшаго. У всѣхъ братьевъ составилось тогда 48600 руб., на которые они купили товару, и продавши его, получили $5^1/_3{}^0/_0$ прибыли. Какой капиталъ послѣ этого составился у каждаго изъ братьевъ?

3685. Два брата получили отъ отца наслѣдство; старшій отдалъ свои деньги взаймы по $9^0/_0$ и черезъ 5 мѣс. 10 дней получилъ всего вмѣстѣ съ процентами 12509 руб. 12 коп.; младшій же $^1/_3$ своихъ денегъ помѣстилъ по $8^0/_0$, другую треть по $9^1/_2{}^0/_0$, а третью по $8,4^0/_0$, и отъ этого въ 5 лѣтъ получилъ процентныхъ денегъ 3939 р. 39 к. Какъ велико было наслѣдство?

3686. Четыре брата получили отъ отца 25920 руб., и, по завѣщанію, старшій братъ долженъ былъ получить $^7/_{16}$ наслѣдства, второй $^2/_9$, третій 0,208333...., младшій остальное. Прежде чѣмъ наслѣдство было раздѣлено, старшій братъ умеръ, и его часть была раздѣлена между остальными братьями такъ, что отношеніе между ихъ частями осталось то же, какъ было назначено по завѣщанію. Сколько получилъ каждый изъ оставшихся трехъ братьевъ?

3687. Какое количество чистаго серебра нужно сплавить съ $12^1/_2$ фунтами серебра 78-й пробы, чтобы получить серебро 84-й пробы?

3688. Нѣкто положилъ деньги въ банкъ по $4^0/_0$; черезъ 7 мѣсяцевъ онъ переложилъ ихъ въ другой банкъ по $6^0/_0$ черезъ 7 мѣс. онъ взялъ оттуда деньги; процентныхъ денегъ изъ обоихъ банковъ онъ получилъ всего 560 р.; сколько было денегъ?

3689. Изъ бассейна течетъ вода черезъ два отверстія; отношеніе величинъ ихъ $=0,4545\ldots$; а отношеніе скоростей воды $=\frac{7}{3}$; изъ перваго отверстія вылилось на 200 ведеръ больше, чѣмъ изъ второго; сколько вылилось изъ каждаго?

3690. Банкиръ употребилъ 11138 руб. 40 коп. на покупку акцій, при чемъ за каждую акцію платилъ $17\frac{2}{5}$ руб. дешевле ея номинальной цѣны; черезъ нѣсколько времени онъ продалъ эти акціи, получивъ за каждую 15-ю руб. 75 коп. дороже номинальной стоимости; отъ всего этого дѣло банкиръ имѣлъ 25% барыша. Сколько онъ купилъ акцій, сколько заплатилъ за каждую и какая номинальная цѣна акціи?

3691. Частное отъ дѣленія 111,9(243) руб. на 1,135135..... раздѣлить на такія 4 части, чтобы первая относилась къ третьей какъ $0,6 : \frac{3}{4}$; вторая къ четвертой какъ $0,(285714) : \frac{4}{9}$; а третья была бы втрое больше 4-й?

3692. За три партіи чая заплачено 3956 руб. по 122,666.... руб. за пудъ; вѣсъ чая первой партіи относится къ вѣсу второй какъ $\frac{1}{8} : 0,08(3)$; вѣсъ чая третьей партіи составляетъ $7\frac{1}{2}$% вѣса двухъ первыхъ партій вмѣстѣ. Сколько пудовъ чаю въ каждой партіи?

3693. Сумма цыфръ четырехзначнаго числа=17; а отношеніе ихъ (по порядку, начиная съ цыфры тысячъ) $=1,29 : 3,01 : \frac{43}{50} : 2,15$; найти это число?

3694. Нѣкто далъ взаймы 28000 руб. на 8 мѣсяцевъ по 5,625% и на полученныя процентныя деньги купилъ 59 ведеръ вина трехъ сортовъ; число ведеръ перваго сорта относилось къ числу ведеръ второго какъ $2 : 1,25$; а число ведеръ второго составляло 75% третьяго; смѣшавши все вино, онъ разлилъ его въ одинакія бутылки и продавалъ по 1 руб. 20 коп. за бут.; на всемъ этомъ дѣлѣ онъ нажилъ 41,6%. Сколько бутылокъ выходило изъ ведра?

3695. Найти три числа, имѣющія слѣдующія свойства: второе $=$ $=0,208333\ldots$ перваго; третье$=0,1875$ перваго: разность между вторымъ и третьимъ$=20$?

3696. Четыре числа относятся какъ $1,25 : 0,9375 : 3 : 1\frac{1}{4}$; сумма второго и третьяго чиселъ$=63$; найти сумму всѣхъ ихъ?

3697. У помѣщика былъ участокъ земли, имѣющій видъ прямоугольника въ 192 саж. 6 фут. длины и 1,688 верс. ширины; участокъ этотъ онъ продалъ по 67 руб. 20 коп. за десятину; на 0,444.... вырученныхъ денегъ онъ купилъ землю въ другомъ мѣстѣ, а на остальныя хотѣлъ купить домъ; но на это денегъ недостало, и онъ недостающую сумму занялъ по $6\frac{2}{5}$% на 3 года, при чемъ заплатилъ 2590,8 р. процентныхъ денегъ. Сколько стоилъ домъ?

3698. Купецъ далъ взаймы на 200 дней 33893 руб. 75 коп. по $5\frac{19}{23}$% и полученныя за это процентныя деньги отдалъ въ уплату за работу тремъ партіямъ рабочихъ; всѣхъ рабочихъ было 82 человѣка; числа рабочихъ первой, второй, третьей партіи находились въ отношеніи $2,4 : 2,8 : 3$; число дней работы первой артели относилось къ числу дней работы второй какъ и $2,1 : 2\frac{1}{5}$; а число дней второй

къ числу дней третьей какъ $1\frac{1}{3} : 1\frac{1}{2}$. Сколько получила каждая артель?

3699. У серебряника было два куска серебра=84-й и 77-й пробы, всего 12 ф. 19 л. 57,6 дол.; вѣсъ перваго куска относится къ вѣсу второго какъ $1152,666\ldots : 121\frac{1}{3}$; какой пробы серебро получится, если сплавить эти куски?

3700. Нѣкто пришелъ въ магазинъ купить $7\frac{1}{2}$ фун. чаю извѣстнаго сорта, на что онъ долженъ былъ издержать всѣ, бывшія у него, деньги; ему сказали, что такого сорта, какой ему нуженъ, нѣтъ въ продажѣ; а есть другой, на $82\frac{1}{2}$ коп. на фунтъ дешевле; тогда онъ купилъ 12 фун. этого чаю и издержалъ всѣ свои деньги. Сколько у него было денегъ?

3701. Въ двухъ кускахъ серебра 3 фун $44\frac{1}{2}$ золотн. вѣсу; первый кусокъ 92-й пробы тяжеле второго куска 72-й пробы на $1,130208(3)$ фун.; $\frac{34004}{59507}$ болѣе цѣннаго куска сплавлено съ 0,75 другого и изъ сплава сдѣланы подсвѣчники по 30 золотн. въ каждомъ. Сколько вышло подсвѣчниковъ и какой пробы?

3702. Въ магазинѣ былъ двухъ сортовъ кофе — въ $67\frac{1}{2}$ коп. и въ $\frac{18}{25}$ руб. за фунтъ; покупатель купилъ того и другого, при чемъ одного сорта взялъ на 3,25 фун. больше, чѣмъ другого; заплатилъ же за тотъ и другой сортъ поровну. Сколько купилъ онъ того и другого сорта?

3703. Нѣкто положилъ въ банкъ капиталъ по $4\frac{1}{4}$% и имѣлъ въ годъ 2231 руб. 25 коп. доходу; умирая, онъ оставилъ этотъ капиталъ женѣ и семерымъ дѣтямъ, съ тѣмъ чтобы жена получила $0,(285714)$ капитала, сыновья по 4500 руб., а каждая дочь въ 1,333... разъ больше, чѣмъ каждый сынъ. Сколько было сыновей и сколько было дочерей?

3704. Найти трехзначное число по слѣдующимъ условіямъ: цыфра десятковъ его есть ариѳм. средн. между остальными цыфрами; разность цыфръ сотенъ и единицъ = числу лѣтъ, въ теченіе которыхъ капиталъ 3600 руб., отданный по 6,5% (простыхъ), обратится въ 4536 руб.; а сумма этихъ двухъ цыфръ = частному отъ дѣленія 12 час. $55\frac{5}{13}$ мин. на $0,0(538461)$ сутокъ?

3705. Помѣщикъ положилъ въ банкъ деньги по $4\frac{1}{2}$% и имѣлъ съ нихъ въ годъ 849 руб. 60 коп. дохода; черезъ годъ банкъ объявилъ, что онъ будетъ платить полпроцентомъ меньше; поэтому помѣщикъ взялъ изъ банка такую часть капитала, которая относилась къ оставшейся какъ $51 : 57,(923076)$, и отдалъ эти деньги взаймы по 6%. Сколько онъ будетъ получать въ годъ дохода?

3706. Нѣкто купилъ шелковой и шерстяной матеріи, всего на 20 руб. 60 коп.; за шелковую онъ платилъ по 1 руб. 30 коп., а за шерстяную $0,5(538461)$ этой цѣны; шерстяной матеріи онъ купилъ на 2 арш. 4 верш. меньше, чѣмъ шелковой. Сколько куплено той и другой матеріи?

3707. Въ лавкѣ были орѣхи двухъ сортовъ — въ 16 коп. и 14 коп. за фун., обоихъ сортовъ поровну; весь первый сортъ стоилъ на 50 руб. 80 коп. дороже второго. Сколько было пуд. того и другого сорта?

3708. Въ магазинѣ было 64 пуда сахару; часть сахару продали одному покупателю, при чемъ получено по 3 руб. $62^1/_2$ коп. на пудъ прибыли; остальной сахаръ былъ проданъ другому покупателю, при чемъ хозяинъ магазина понесъ на пудъ по 1 руб. $17^1/_2$ коп. убытку; въ общемъ же сахаръ былъ проданъ съ прибылью въ 131,2 руб. Сколько продано сахару каждому изъ покупателей?

3709. Торговецъ купилъ на фабрикѣ 260 арш. сукна по 2 руб. 50 коп. арш. и заплатилъ векселемъ на 9 мѣс.; черезъ 3 мѣсяца торговецъ пріобрѣлъ вексель фабриканта на 700 руб., которому до срока оставалось $4^1/_2$ мѣс.; тогда они помѣнялись векселями, сдѣлавъ учетъ по 8 годовыхъ %. Кто при этомъ долженъ былъ додать и сколько руб.?

3710. Купцы A и B составили товарищество для нѣкотораго торговаго предпріятія; A внесъ на 6 мѣс. такой капиталъ, который будучи положенъ въ банкъ по 5%, давалъ бы въ годъ 120 руб. дохода; B внесъ на 8 мѣс. капиталъ, равный 0,75 перваго; прибыли они получили 860 руб. Сколько долженъ получить каждый?

3711. Сумма трехъ чиселъ=63; отнош. наибольшаго къ наименьшему=1,8; числа эти составляютъ непрер. ариѳм. проп.; найти ихъ?

3712. Торговецъ запросилъ за арш. сукна 2 руб. 70 коп., но уступилъ изъ этой цѣны 10%, при чемъ все-таки нажилъ 8%. Сколько % нажилъ бы торговецъ, продавши сукно по 2 руб. 70 коп. аршинъ?

3713. Нѣкто за 2400 руб. продалъ вексель за 8 мѣс. до срока съ математическимъ учетомъ въ $7^1/_2$%; часть вырученныхъ денегъ, равную 0,(428571) валюты векселя, онъ положилъ въ банкъ на 9 мѣс. по 6%, а остальную часть въ другой банкъ на 10 мѣс.; всего процентныхъ денегъ онъ получилъ 120 р. 10 к. По скольку % онъ отдалъ вторую часть и какова была валюта векселя?

3714. Сумма трехъ дробей=1,91666....; онѣ имѣютъ одного числителя, а знаменатели ихъ находятся въ отнош. 4 : 6 : 3. Опредѣлить эти дроби?

3715. Куплено полотно трехъ сортовъ—въ 95 к., $47^1/_2$ и 28,5 к. аршинъ; за весь товаръ заплачены деньги, вырученныя отъ продажи векселя въ 2144 р. за 8 мѣс. до срока съ коммерческимъ учетомъ по $7^1/_2$%; число арш. перваго сорта относится къ числу арш. второго какъ 2,4(729) къ $11+\cfrac{1}{7+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{3+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{3}}}}}$; отнош. числа арш. второго сорта къ числу арш. третьяго равно $2^1/_3$. Сколько куплено аршинъ каждаго сорта?

3716. Купцу слѣдовало получить деньги съ трехъ своихъ должниковъ A, B и C, всего столько руб., сколько десятковъ въ общ. наиб. дѣлит. чиселъ 28800, 67200 и 48000. Долгъ A относится къ долгу B какъ 1 : 0,08(3), а отнош. долга C къ долгу B равно $1 : \left(1+\frac{1}{2,5}\right)$.

Должники A и B уплатили деньги сполна, а C уплавилъ только 80% своего долга; $^{13}/_{50}$ денегъ, полученныхъ съ A, купецъ отдалъ партіи плотниковъ въ 6 человѣкъ, которыхъ нанялъ по такой цѣнѣ, что если бъ ихъ было 8 человѣкъ и работали бы они 3 дня, то имъ слѣдовало бы получить 65 руб. Остальныя, полученныя отъ A, деньги купецъ употребилъ на покупку чаю двухъ сортовъ—въ $3^1/_4$ руб. и 5 руб. за фунтъ; чай этотъ онъ смѣшалъ, и фунтъ смѣси обошелся ему въ 4 руб. 30 коп. На деньги же, полученныя съ B и C, купецъ пріобрѣлъ вексель въ 120 руб. съ коммерческимъ учетомъ по 8% за 18 мѣс. до срока. Опредѣлить, сколько дней работали плотники, сколько было куплено пудовъ чаю каждаго сорта и сколько осталось у купца денегъ изъ всего, полученнаго имъ, долга?

3717. Нѣкто раздѣлилъ между своими сыновьями 718 десятинъ земли такъ, что доля старшаго относилась къ долѣ средняго, какъ 0,625 : $^5/_9$, а отнош. доли средняго къ долѣ младшаго было $=0,8(3) : \cfrac{1}{1+\cfrac{1}{2+\cfrac{3}{5}}}$. Старшій сынъ продалъ свою долю, и часть денегъ употребилъ на покупку векселя въ 10000 руб. съ коммерческимъ учетомъ по 8% за 1 г. 3 м. до срока, а остальныя деньги положилъ въ банкъ по 5%, и черезъ годъ этотъ капиталъ съ процентами составилъ 18900 р. Сколько десятинъ досталось каждому изъ братьевъ и почемъ за десятину продалъ свою землю старшій братъ?

3718. Сумма трехъ дробей=0,75; знаменатели этихъ дробей одинаковы, а числители пропорціональны временамъ обращенія трехъ капиталовъ—9600 руб., 7200 руб. и 12000 руб., изъ которыхъ первый, помѣщенный по 6%, далъ 48 руб. прибыли; второй при 8% (простыхъ) обратился въ 7536 руб.; третій при 3%—въ 12570 руб. Опредѣлить эти дроби?

3719. Сумма трехъ дробей $=\frac{217}{360}$; числители у нихъ одинакіе; знаменатель первой дроби относ. къ знам. второй какъ $^1/_{50}$: 0,03; а знам. третьей къ знам. второй какъ $0,625 : \cfrac{1}{2+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{2}}}$. Опредѣлить эти дроби?

3720. Частное двухъ чиселъ содержитъ столько единицъ, во сколько лѣтъ удвоивается капиталъ, положенный въ банкъ по $6^2/_3$% (простыхъ); а если къ дѣлимому и дѣлителю придать по 8, то частное будетъ равно числу золотниковъ чистаго золота, содержащихся въ 6 лот. 1,2 золот. золота 65-й пробы. Опредѣлить эти числа?

3721. Даны три прямыя линіи AB, CD, EF. Прямая EF=0,6 арш.; прямая CD въ $3+\cfrac{1}{2+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{4}}}$ разъ длиннѣе EF; длина CD относ. къ длинѣ AB, какъ вѣсъ куба, имѣющаго ребро=10 дюйм. и сдѣланнаго изъ вещества, которое въ 1,41 разъ тяжеле воды, относится

къ вѣсу куба, имѣющаго ребро въ 5 дюйм. и сдѣланнаго изъ вещества, котораго 1 кубич. дюймъ вѣситъ 0,4832 фун. На AB взята точка M между A и B, такъ что 0,1875 длины прямой $AM = {}^7/_{13}$ длины MB. Сколько дюйм. въ MB?

3722. Доказать, что произведеніе всякихъ пяти послѣдовательныхъ чиселъ дѣлится безъ остатка на 120?

3723. A продалъ по курсу 85 за 100 четырехпроцентныя бумаги, приносившія ему въ годъ 120 руб. доходу, и вырученныя деньги далъ взаймы B по 6% на 8 мѣс.; черезъ 2 мѣс. послѣ этого займа B занялъ у A еще нѣсколько денегъ по 8%, обязавшись уплатить этотъ долгъ одновременно съ первымъ. и дѣйствительно отдалъ въ срокъ всего 3640 руб. Сколько занялъ B во второй разъ?

3724. Доказать, что $\frac{23}{75} = \frac{2323}{7575} = \frac{232323....}{757575....}$?

3725. Купецъ на 0,236111... своихъ денегъ купилъ домъ, на $\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{4+\cfrac{1}{2}}}$ остатка купилъ имѣніе, а всѣ остальныя деньги издержалъ на покупку четырехпроцентныхъ бумагъ по курсу 80. Домъ приносилъ ему 12%, имѣніе 8% прибыли; годовой доходъ съ имѣнія превышалъ доходъ съ дома на столько рублей, сколько единицъ въ наим. кратн. чиселъ 156, 208, 96 и 104. Сколько дохода купецъ получалъ въ годъ?

3726. Доказать, что число дѣлится безъ остатка на 4, если сумма цыфры единицъ и удвоенной цыфры десятковъ будетъ число, кратное четырехъ?

3727. Нѣкто былъ долженъ по тремъ векселямъ, всего столько рублей, сколько надо положить въ банкъ по 6% (простыхъ), чтобы черезъ 2 г. 4 мѣс. имѣть капиталъ, достаточный для покупки прямоугольнаго участка земли въ 0,576 верс. длины и $2^2/_5$ верс. ширины по 38 руб. за десятину. Валюта перваго векселя относ. къ вал. второго какъ 2,375 : 2; вал. 3-го къ вал. 2-го какъ 0,0625 : 0,04. Всѣ три векселя были учтены коммерческимъ способомъ по 6%, и за нихъ уплачено всего 4639 руб. 60 коп. За первый вексель заплачено больше, чѣмъ за второй, на столько руб., сколько надо взять фун. сахарнаго песку въ $13^1/_2$ к. за фун., чтобъ, смѣшавъ его съ 12 пуд. 34 фун. песку въ $11^1/_4$ коп., получить песокъ въ 4 р. 80 к. пудъ. За второй вексель заплачено меньше, чѣмъ за третій, на столько руб., сколько золотн. чистаго золота содержится въ 10 фун. золота 69,62 пробы. Опредѣлить, за сколько мѣс. до срока учтенъ каждый вексель?

3728. Капиталы трехъ купцовъ A, B, C относятся между собою какъ $0{,}902(7) : \cfrac{1}{1+\cfrac{1}{2+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{2}}}}} : 1{,}08(3)$; времена обращеній ихъ

относ. какъ 0,9 : 0,65 : $^{19}/_{30}$; таксы % какъ 3,5 : $4^2/_3$: 5,25. Общая прибыль со всѣхъ этихъ капиталовъ равна 4100 руб.; A на полученную имъ прибыль купилъ вексель въ 1875 р. съ коммерческимъ учетомъ по 12%. За сколько мѣс. до срока былъ купленъ вексель?

3729. Три деревни A, B, C хотятъ построить на общій счетъ мельницу, которая обойдется въ такую сумму, какая бы образовалась черезъ $2^1/_4$ года, если бъ внести въ банкъ 1000 руб. по 8%. Количество денегъ, слѣдующихъ съ каждой деревни, должно быть прямо пропорціонально числу дворовъ и обратно пропорц. разстоянію деревни отъ мельницы. Число дворовъ A составляетъ половину числа дворовъ B; число дворовъ C относ. къ числу дворовъ B какъ 0,11(36) : 0,0606...; разстоянія же деревень A, B, C отъ мельницы находятся въ отн. 0,5 : $^5/_{12}$: 0,75. Сколько должна заплатить каждая деревня?

3730. Нѣкто завѣщалъ своей женѣ, сыну и дочери имѣніе, съ тѣмъ чтобы жена получила 0,4375 дохода, а дѣти поровну; но сынъ уступилъ половину своего дохода матери и сестрѣ, притомъ матери вдвое больше, чѣмъ сестрѣ. Имѣніе дало такой доходъ, какой можно получить въ годъ, купивши на 49152 р. пятипроцентныхъ билетовъ по курсу 96. Сколько получитъ изъ дохода мать, сынъ и дочь?

3731. Помѣщикъ продалъ прямоугольный участокъ земли въ 2,008 верс. длины и $2^2/_5$ вер. ширины, по стольку руб. за десятину, сколько единицъ въ величинѣ x, опредѣляемой изъ того условія, что $30 : \{(^3/_5x - 22{,}5) \,.\, 0{,}133... + 14\} = 2$. Вырученныя деньги помѣщикъ положилъ въ банкъ изъ 5% (простыхъ), раздѣливъ ихъ на такія три части, чтобы дѣти его къ совершеннолѣтію имѣли одинакіе капиталы. Старшему сыну было 16 лѣтъ, среднему 11, младшему 9 лѣтъ. Сколько положилъ въ банкъ помѣщикъ на каждаго сына и сколько получитъ каждый при совершеннолѣтіи?

3732. Въ магазинъ доставленъ съ фабрики драпъ трехъ сортовъ, всего на столько рублей, сколько золотниковъ лигатуры содержится въ 20 фун. золота 43-й пробы; число арш. перваго сорта составляетъ 75% второго; число арш. второго въ 1,1666... разъ меньше третьяго. Аршинъ третьяго сорта стоитъ столько руб., за сколько мѣсяцевъ до срока надо учесть коммерчески вексель въ 456 р. по 8%, чтобъ получить за него 436 руб. 24 коп.; аршинъ второго сорта стоитъ столько руб., по скольку % надо положить въ банкъ 2400 руб., чтобы чрезъ 18 мѣс. имѣть капиталъ въ 2679 руб.; за арш. перваго сорта заплачено столько руб., сколько разъ надо вычесть 5 изъ $84^1/_2$, а 4,041(6) изъ 75,875, чтобы получить равные остатки. Сколько было аршинъ каждаго сорта?

3733. Слитокъ изъ золота и серебра, вѣсомъ во столько золотн., по скольку % надо отдать 1800 руб., чтобы черезъ 4 года имѣть, при простыхъ %, 2376 руб., будучи опущенъ въ воду, теряетъ въ своемъ вѣсѣ столько долей, сколько единицъ въ общ. наиб. дѣлит. чиселъ 336 и 528. Сколько золота и серебра въ слиткѣ, если 9 ф. 22,08 лот. золота теряютъ въ водѣ 0,51 фун., а 8,5 фун. серебра теряютъ 72 зол.?

3734. Нѣкто раздѣлилъ свои деньги на двѣ части въ отношеніи

$\frac{1}{2+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{4}}}}}$: 0,4(729); первую часть онъ далъ взаймы по $4^1/_2$% на 10 мѣс., а вторую по 6% на 1,333... г.; при выдачѣ денегъ онъ удержалъ проценты, и потому у него осталось отъ его денегъ 1650 руб. Сколько процентныхъ денегъ вычелъ онъ съ того и другого должника въ отдѣльности?

3735. Нѣкто помѣстилъ въ банкъ по $4^1/_2$% свой капиталъ, состоявшій изъ столькихъ руб., сколько единицъ въ наим. кратн. чиселъ 3264 и 1200; чрезъ 1,25 года послѣ этого, получивъ за это время процентныя деньги, онъ раздѣлилъ ихъ въ отношеніи $0,6(81) : \frac{1}{1+\frac{1}{6+\frac{1}{3}}}$, и взявъ съ собой меньшую часть, отправился за границу; на дорогу до Вѣны онъ издержалъ 0,2(3) взятыхъ имъ денегъ, а остальныя промѣнялъ въ Вѣнѣ на гульдены по курсу 25 гульд.=9 руб. Сколько получилъ онъ гульденовъ?

3736. Доказать, что число дѣлится безъ остатка на 8, если сумма цыфры единицъ съ удвоенной цыфрой десятковъ и учетверенной цыфрой сотенъ дѣлится безъ остатка на 8?

3737. Купецъ занялъ одновременно у двухъ лицъ 2500 руб. по 10% и 3437 руб. 50 коп. по 12% и выдалъ векселя на одинъ годъ; такъ какъ онъ въ срокъ не заплатилъ этихъ долговъ, то на удовлетвореніе кредиторовъ была продана его земля, представляющая прямоугольникъ въ $^{11}/_{20}$ верс. длины и 0,48 вер. ширины. Земля эта была раздѣлена на 3 участка, и величина перваго относ. къ велич. 2-го какъ $^1/_2$: 1,25; а велич. 2-го къ велич. 3-го какъ 0,2(7) : 0,(2). Первый участокъ былъ проданъ по столько руб. за десятину, сколько единицъ содержится въ знаменателѣ третьяго приближенія дроби $^{230}/_{211}$; десятина второго участка пошла въ $1^1/_4$ разъ дешевле, чѣмъ перваго; а третій участокъ былъ проданъ по столько руб. за десятину, во сколько разъ измѣнится величина дроби отъ умноженія ея числителя на 0,04 и отъ дѣленія знаменателя на $^1/_6$. Опредѣлить, сколько получилъ каждый изъ кредиторовъ?

3738. Нѣкто на 0,47222... своихъ денегъ купилъ пятипроцентныхъ билетовъ по курсу 85 за сто; на $\frac{1}{1+\frac{1}{2+\frac{1}{6}}}$ остатка купилъ шестипроцентныхъ бумагъ по курсу 132 руб. 60 к. за сто, а остальныя деньги употребилъ на торговое предпріятіе, и въ общемъ имѣлъ доходу 5%. Сколько % принесло торговое предпріятіе?

3739. Четыре числа прямо пропорціонал. числамъ 4 : 3,6 : 2,1 : $2^4/_5$

и обратно пропорц. 1 : 1,125 : $^7/_8$: $1^1/_2$; сумма же ихъ=общ. наиб. дѣлит. чиселъ 9460 и 7740. Найти эти числа?

3740. Кондитеръ купилъ двухъ сортовъ сахарнаго песку—въ 6 р. 15 к. и 5,9 р. за пудъ, всего 586 пуд. 5 ф., и заплатилъ векселемъ за 1 г. 265 дн. до срока съ коммерческимъ учетомъ въ 371 р. 25 к. по $5^1/_2$%. Сколько каждаго сорта песку было куплено?

3741. Помѣщикъ имѣлъ въ городѣ участокъ земли въ 0,43125 хозяйственной десятины и продалъ его по столько руб. за кв. саж., сколько цыфръ между запятой и періодомъ имѣетъ дробь, происходящая отъ обращенія въ десятичную правильной несократимой дроби, которой знаменатель есть 750. Вырученныя отъ этой продажи деньги онъ раздѣлилъ на три такія части, что первая относ. ко 2-й какъ 0,625 : 0,9(54); 2-я къ 3-й какъ $1 : \left(3+\frac{1}{4,2}\right)$ къ 0,25, и помѣстилъ ихъ въ три банка. Съ первой и второй части вмѣстѣ онъ получаетъ 128 руб. въ годъ дохода, притомъ съ первой на 40 руб. меньше, чѣмъ со второй; а со второй на $2^2/_5$ руб. больше, чѣмъ съ третьей. По скольку % платитъ каждый банкъ?

3742. *A*, *B*, *C* внесли для торговаго дѣла суммы денегъ, находившіяся въ отн. 4 : 2,666... : $1^1/_3$; времена обращенія капиталовъ пропорціональны $0,(03) : {}^1/_{11} : \frac{1}{16,5}$; *A* внесъ на 1500 руб. больше, чѣмъ *C*, а если къ деньгамъ, внесеннымъ *C*, прибавить общую прибыль, то получимъ столько руб., сколько десятинъ заключается въ участкѣ земли, представляющемъ прямоугольникъ въ 2,4 верс. длины и 5 килом. 1 гектом. ширины. Сколько денегъ образовалось у каждаго послѣ окончанія дѣла? 1 килом.=$^{14}/_{15}$ верс.

3743. Купецъ имѣлъ въ Москвѣ участокъ земли, за который ему предлагали по столько коп. за квадр. арш., на сколько единицъ измѣнится разность двухъ чиселъ, если къ уменьшаемому придать 120, а къ вычитаемому 70. Купецъ этотъ былъ долженъ нѣкоторую сумму и денегъ, которыя ему предлагали за землю, хватило бы для уплаты только части долга; а чтобы заплатить весь долгъ, купецъ долженъ былъ бы еще продать вексель въ 1000 р. по 12% за 13 мѣс. до срока. Но если бы купцу удалось продать свой участокъ земли на 40% дороже, чѣмъ ему предлагали, то онъ могъ бы не только заплатить весь долгъ, но у него осталось бы еще столько руб., сколько единицъ содержитъ знаменатель несократимой дроби, которая, по обращеніи въ десятичную, даетъ 0,0(045). Сколько долженъ купецъ и сколько квадр. саж. занимаетъ участокъ земли?

3744. Три купца *A*, *B*, *C* получили съ общаго предпріятія прибыль 6000 руб. и раздѣлили ее такъ, что отнош. доли *C* къ долѣ *A* равнялось $\frac{1}{3+\frac{1}{4+\frac{1}{3}}}$, а доля *C* къ долѣ *B* относ. какъ 1 : 3,(461538). Купецъ *A* истратилъ свою прибыль на покупку векселя за 8 мѣс. до

срока съ коммерческимъ учетомъ по 6%; *B* положилъ прибыль въ банкъ и получаетъ съ нея 162 руб. въ годъ дохода; *C* купилъ 109 пуд. 30 ф. сахару, и у него осталось еще 24 р. 92 коп. На какую сумму былъ написанъ вексель, сколько процентовъ платилъ банкъ и что стоилъ пудъ сахару?

3745. Въ магазинъ доставлена была съ фабрики матерія двухъ сортовъ, всего столько арш., сколько единицъ содержитъ знаменатель дроби, представляющей простѣйшій видъ дроби $^{629}/_{14280}$; за эту матерію содержатель магазина заплатилъ сумму, вырученную отъ продажи векселя въ 1048,5 р. съ матем. учетомъ по 6% за 25 мѣс. до срока, при чемъ за арш. перваго сорта онъ платилъ 1 р. 75 к., а за арш. второго $^3/_7$ этой цѣны. Продавши всю матерію съ барышемъ въ 20% на первомъ сортѣ и въ 12% на второмъ, содержатель магазина подарилъ всю полученную имъ прибыль двумъ своимъ сыновьямъ и дочери, при чемъ старшій сынъ получилъ на 10 р. 6 к. больше младшаго, а дочь—сколько оба сына вмѣстѣ. Сколько получилъ каждый изъ сыновей и дочь?

3746. Купецъ продалъ вексель въ 5400 руб. за 5 мѣс. 10 дн. до срока съ комм. учет. по 5% и на вырученныя деньги купилъ партію чая; 0,3(8) всего чаю онъ продалъ по 1 р. 90 к.; 0,(72) остатка по $1^3/_4$ р., а весь остальной чай по 2 руб. фунтъ, получивъ на весь товаръ 7,5% убытку. Почемъ платилъ купецъ за фунтъ чаю?

3747. Подрядчикъ отрѣзалъ по одному купону отъ облигацій земельнаго банка, а самыя облигаціи положилъ въ банкъ на полгода для храненія, за что съ него и взяли 38 руб. Купоны онъ обмѣнялъ на деньги, уплативъ 5% налога съ номинальной стоимости купоновъ. Полученныя деньги подрядчикъ выдалъ тремъ артелямъ рабочихъ, изъ коихъ первая работала 6 дн., вторая — 4, третья — 5 дн.; въ третьей артели рабочихъ было вдвое меньше, чѣмъ во второй, а во второй вдвое больше, чѣмъ въ первой; каждый рабочій второй артели получалъ въ день на 20% меньше, чѣмъ рабочій первой артели; въ третьей же артели поденная плата каждому рабочему была въ полтора раза больше, чѣмъ во второй. Облигаціи земельнаго банка пятипроцентныя, и купоны у нихъ полугодичные; банкъ бралъ за храненіе 0,1% съ номинальной стоимости внесенныхъ бумагъ, кромѣ того 80 к. за гербовую марку и 40 к. за квитанцію. Сколько было выдано каждой артели рабочихъ?

3748. Купецъ имѣлъ сумму денегъ, равную стоимости векселя въ $742^1/_2$ р. при математич. учетѣ за 2,08333... год. до срока по столько %, по скольку надо отдать 3200 руб., чтобы, при простыхъ процентахъ, имѣть черезъ 3 г. 4 мѣс. 24 дня капиталъ въ 3852 р. 80 к. Деньги свои купецъ раздѣлилъ на 3 части; первая относ. къ третьей какъ $^{13}/_{44} : \cfrac{1}{1+\cfrac{1}{4+\cfrac{1}{2}}}$; третья ко второй какъ 3,(27) : $^{17}/_{11}$. Третью изъ этихъ частей купецъ оставилъ себѣ, на первую купилъ чаю въ 52 руб. пудъ, а на вторую—въ 85 коп. фунтъ; весь второй сортъ чая онъ смѣшалъ съ нѣкоторымъ количествомъ перваго и всю смѣсь

продалъ по 1 р. 8 к. за фун., при чемъ имѣлъ 20% прибыли. Сколько чаю осталось у купца?

3749. Изъ городовъ *A* и *B*, стоящихъ на берегу одной и той же большой рѣки, ежедневно (въ навигаціонное время) въ 8 час. 45 мин. вечера выходятъ навстрѣчу другъ другу пароходы; пароходъ изъ *A* идетъ внизъ по рѣкѣ и дѣлаетъ весь путь до *B* въ 18 час.; пароходъ изъ *B* идетъ въ полтора раза дольше. Проѣздъ отъ *A* до *B* стоитъ столько же, какъ и обратно. Два брата, живущіе одинъ въ *A*, другой въ *B*, условились выѣхать 17 августа и сойти на той станціи, гдѣ пароходы встрѣчаются. Оба они взяли мѣста въ 1-мъ классѣ, и сумма денегъ, истраченная на билеты ими обоими вмѣстѣ, равнялась процентнымъ деньгамъ съ 457 руб. 50 коп. по 6% за 8 мѣс. Когда встрѣтились братья, и сколько заплатилъ за билетъ каждый изъ нихъ?

3750. Купецъ купилъ сахару по 7 р. пудъ и чаю по 1 р. 60 к. фунтъ; сахару было куплено столько пуд., какъ велико число, отъ дѣленія котораго на общ. наиб. дѣлит. чиселъ 1386 и 1638 получается въ частномъ 3, а въ остаткѣ 22; число пуд. чаю равно числу x, опредѣляемому изъ того условія, что $5 : [(10^2/_3x-150) \cdot 2.5] = 0{,}04$. Весь товаръ былъ проданъ съ убыткомъ въ $6^1/_4$%, и вырученная сумма была раздѣлена въ отн. 3,5 : 5,25 : 5,8(3). Меньшую изъ этихъ частей купецъ оставилъ себѣ, среднюю употребилъ на уплату капитала и процентовъ по займу, который былъ сдѣланъ имъ по 8% годъ тому назадъ; а большую отдалъ взаймы, и черезъ 8 мѣс. ему придется получить 90 р. процентныхъ денегъ. По скольку годовыхъ % отдалъ купецъ деньги взаймы и сколько онъ занималъ годъ тому назадъ?

3751. Нѣкто на $\cfrac{1}{3+\cfrac{1}{4+\cfrac{1}{3+\cfrac{1}{2}}}}$ своего капитала купилъ домъ, а на $116^2/_3$% цѣны дома купилъ участокъ земли, представляющій квадратъ, котораго сторона=1,2 версты; ему нужно было купить еще 60 десятинъ лѣсу по 252 руб., но денегъ на это оказалось мало, и онъ занялъ ихъ по 9%, съ тѣмъ чтобы черезъ 1 г. 8 мѣс. отдать 4140 руб. Какъ великъ былъ капиталъ, что стоитъ домъ и десятина земли?

3752. Отецъ оставилъ старшему сыну домъ, а младшему имѣніе; старшій заложилъ домъ за 0,625 его стоимости, а младшій продалъ 0,(846153) имѣнія по столько руб. за десятину, сколько единицъ въ величинѣ x, опредѣляемой изъ того условія, что $^1/_4 \cdot [(0.6x + 0{,}466\ldots x) : 0{,}1-4] = 199$; у братьевъ такимъ образомъ составился капиталъ 20975 р., на который они завели торговое предпріятіе, давшее 12% прибыли; при этомъ на долю младшаго пришлась прибыль во столько руб., какъ великъ общ. наиб. дѣлит. 16731 и 21879. Что стоитъ домъ и сколько десятинъ осталось у младшаго брата?

3753. Помѣщикъ продалъ 0,(230769) всѣхъ своихъ лошадей и 0,375 коровъ, всего 42 штуки, и на вырученныя деньги купилъ въ Москвѣ для выстройки дома прямоугольный участо къ земли 22 саж. длины и 14 саж. 2 арш. ширины по 4 р. 50 к. за кв. саж.; кромѣ того, у него осталось еще 39 руб. За каждую корову онъ получилъ по стольку руб., во сколько мѣсяцевъ 22115 р., отданные по 6% (простыхъ), обратятся въ 25211 р. 10 к.; цѣна лошади была равна столькимъ рубл., какъ великъ матем. учетъ векселя въ 1449 руб. по 9% за 140 дней до срока. Сколько лошадей и коровъ осталось у помѣщика?

3754. Отецъ положилъ въ банкъ на имя сына капиталъ по 5%; черезъ $2^1/_2$ г. послѣ этого отецъ умеръ, и сынъ, взявъ изъ банка всѣ деньги, употребилъ ихъ на торговое дѣло; въ первый годъ онъ потерялъ 10%, во второй 0,0555... остатка, въ третій—0,(185) новаго остатка; на остальное онъ купилъ шестипроцентныхъ билетовъ по курсу $93^1/_2$ и сталъ получать въ годъ столько рубл. дохода, сколь велико наим. кратн. чиселъ 360, 120 и 240. Какой капиталъ былъ положенъ въ банкъ?

3755. Мастеръ имѣлъ два куска серебра—84-й и 92-й пробы; первый былъ тяжеле второго на 28,8 лот., и вѣсъ его составлялъ 1,666... вѣса второго. Сколько надо взять фун. лигатуры, чтобъ, прибавивъ ее къ сплаву этихъ кусковъ, получить серебро 80-й пробы?

3756. Нѣкто оставилъ тремъ своимъ сыновьямъ капиталъ, равный стоимости векселя въ 28034 р. при матем. учетѣ по 8,4% за 10 мѣс. до срока, съ тѣмъ чтобы они раздѣлили его обратно пропорціонально ихъ возрасту. Лѣта младшаго относ. къ лѣт. средняго какъ 0,(045) къ

$$\frac{1}{15+\frac{1}{1+\frac{1}{6}}}$$

; лѣта средн. составляютъ 0,875 лѣтъ старшаго, младшій моложе старшаго на 9 лѣтъ. Капиталъ младшаго сына былъ помѣщенъ по $5^1/_2$%; средній сынъ пріобрѣлъ на оставленныя ему деньги четырехпроцентныхъ бумагъ по курсу 80; старшій купилъ землю по 140 руб. за десятину и отдалъ ее въ аренду по 7 руб. въ годъ съ десятины. Опредѣлить, сколько лѣтъ каждому изъ братьевъ, и чей капиталъ помѣщенъ выгоднѣе?

3757. Нѣкто заплатилъ 1453 р. 75 к. за два векселя на сумму 1500 руб. съ коммерч. учет. по 5%; валюта перваго векселя=66,(6)% второго; срокъ уплаты по второму векселю на 20 дней больше, чѣмъ по первому. Черезъ сколько дней послѣ покупки будетъ срокъ каждому векселю?

3758. Отецъ и два его сына пожертвовали на устройство богадѣльни по 15% съ ихъ капиталовъ, которые относятся какъ 1,844.... : : 1,6 : 0,(2). Старшій сынъ имѣлъ столько денегъ, что если бы ихъ помѣстить въ банкъ по $4^1/_2$ %, то, при простыхъ процентахъ, можно бы черезъ $1^1/_2$ года образовать капиталъ въ 25620 р. Сколько внесъ каждый изъ членовъ семейства?

3759. Купецъ на неудачномъ предпріятіи потерялъ столько % изъ своего капитала, сколько единицъ въ общ. наиб. дѣлит. чиселъ 1561 и 2219; оставшіяся деньги онъ раздѣлилъ на 3 части, пропорціональныя членамъ непрерывной ариѳм. пропорціи, которой разность = 1, а сумма крайнихъ членовъ = величинѣ x, опредѣляемой изъ того условія, что $31 : \frac{2}{\frac{1}{4}x-1}=465$. На меньшую изъ этихъ частей купецъ пріобрѣлъ вексель за 200 дней до срока съ коммерч. учетомъ по 7,2%; а остальныя употребилъ на покупку $12^3/_8$ пуд. чаю двухъ сортовъ—въ 3 р. 50 к. и 3 р. за фунтъ; весь этотъ чай онъ продалъ за 1710 р. 72 к., при чемъ нажилъ 8%. Опредѣлить первоначальный капиталъ купца, валюту векселя и количество чаю каждаго сорта?

3760. Для вырытія двухъ канавъ наняты были двѣ партіи землекоповъ; первая партія въ 40 человѣкъ работала по 10 час. въ день и кончила работу въ 8 дней; вторая партія изъ 15 чел. работала по 12 час. въ день и вырыла канаву такой же глубины, какъ первая, но вчетверо короче; ширина же второй канавы относ. къ ширинѣ первой какъ 0,255 : 0,28(3). Каждый рабочій первой партіи получалъ по рублю съ четвертью въ день, а рабочій второй партіи получалъ столько за 3 дня, сколько рабочій первой за 4 дня. Изъ заработанныхъ обѣими партіями денегъ было отчислено 10%, и на эти деньги куплена двухъ сортовъ мука — по 5 р. 10 к. и по 4 р. 30 к. за мѣшокъ въ 8 пуд., при чемъ мука обошлась среднимъ числомъ во столько коп. пудъ, во сколько разъ 3 миріаметра меньше 250 геогр. миль. По скольку пуд. каждаго сорта муки надо выдать каждой партіи? Метръ=1,4 арш.

3761. На винокуренномъ заводѣ смѣшали нѣсколько ведеръ водки, имѣющей крѣпость въ 15 градусовъ, съ 14,(285714) ведр. спирту въ 90 градусовъ, и полученную смѣсь двадцатиградусной крѣпости продали французскому купцу по 16,8 фран. за ведро съ уплатою денегъ черезъ 1 г. 3 мѣс. Вексель, взятый въ обезпеченіе долга, былъ тотчасъ же дисконтированъ изъ 8 годовыхъ %, при чемъ 100 руб. считались за 240 франк. На вырученныя деньги была куплена рожь по 3 р. 60 к. за четверть и пшеница на 100% дороже, всего 295 четвертей. Сколько было куплено ржи и сколько пшеницы?

3762. Въ магазинъ было доставлено двухъ сортовъ сукно, всего на 930 руб.; цѣна 1 арш. 1-го сорта составляла 140% цѣны арш. второго сорта; а количество аршинъ перваго относ. къ колич. арш. второго какъ 1,(012987) : 2,1(27). Первый сортъ былъ проданъ магазиномъ съ барышемъ 20%, второй же—только за $^5/_6$ того, что за него было заплачено. Сколько % прибыли или убытка получено магазиномъ отъ этого дѣла?

3763. У купца было сукно въ 4 руб. за аршинъ; сукно это было въ трехъ кускахъ; количество арш. въ 1-мъ кускѣ относ. къ колич. арш. въ 2-мъ какъ 0,1(6) : $^1/_3$; а въ 3-мъ кускѣ было втрое больше сукна, чѣмъ въ обоихъ первыхъ вмѣстѣ. Купецъ продалъ первый кусокъ за 21 р. 60 к., получивъ 8% прибыли. За второй кусокъ онъ

получилъ столько денегъ, сколь великъ коммерч. учетъ векселя въ 1900 руб. по 5% за полгода до срока; третій кусокъ онъ промѣнялъ на бумажную матерію въ 30 и 50 коп. аршинъ, при чемъ она обошлась ему среднимъ числомъ во столько коп. за арш., сколько мѣсяцевъ долженъ лежать въ банкѣ капиталъ по 6%, чтобы возрасти на 0.225 своей величины. Сколько % прибыли получилъ купецъ при продажѣ второго куска и сколько получилъ онъ арш. матеріи каждаго сорта?

3764. Нѣкто продалъ вексель за 192 дня до срока, при чемъ коммерч. учетъ по $7^1/_2$% составилъ такую сумму, которая, будучи положена въ банкъ по 6%, обратилась бы (при простыхъ процентахъ) въ 817 р. 20 к. черезъ 2 г. 3 мѣс.; 0,6 вырученной отъ продажи векселя суммы онъ раздѣлилъ между своими сыновьями обратно пропорціонально ихъ возрасту; возрастъ средняго относ. къ возрасту старшаго какъ 0.2727... : 0,(36); возр. младш. къ возр. средн. какъ 15,12 : 18,9. Всѣ братья употребили полученныя ими деньги на покупку пятипроцентныхъ облигацій по курсу 90. Опредѣлить, сколько дохода получаетъ въ годъ каждый изъ братьевъ, принимая въ соображеніе, что съ процентныхъ денегъ, даваемыхъ облигаціями, взимается налогъ въ размѣрѣ 5%?

3765. Купецъ получилъ съ завода три партіи сахару, всего 150 пуд., по столько руб. за пудъ, сколько единицъ въ общ. наиб. дѣлит. чиселъ 14586 и 15318. За первую партію купецъ заплатилъ сумму, равную валютѣ векселя, проданнаго за 313 р. 11 к. съ коммерч. учет. по 9% за 24 дня до срока; за вторую—столько руб., сколько надо взять фунт. чаю въ рубль за фун., чтобы, смѣшавъ его съ полуторарублевымъ чаемъ, получить 10 пуд. 26 ф. чаю въ 1 р. 20 к. за фун. Весь сахаръ купецъ продалъ по 18 коп. фунтъ. Опредѣлить, сколько % прибыли получилъ купецъ и сколько пуд. было въ каждой партіи сахару?

3766. Трое, купивши партію дровъ, всего столько саж., сколько единицъ въ частномъ отъ дѣленія наим. кратнаго чиселъ 105, 890 и 210 на общ. наиб. дѣлит. чиселъ 357 и 420, раздѣлили дрова между собою такъ, что доля 1-го относ. къ долѣ 2-го какъ 1,833... : : 4,4; а отношеніе доли 3-го къ долѣ 2-го было=0,175 : $^2/_5$. Первый и третій уплатили за дрова чистыми деньгами, а второй обѣщалъ уплатить черезъ нѣкоторое время и въ обезпеченіе выдалъ вексель на 2968 р. изъ 9% годовыхъ. Третій продалъ 0,7(857142) своихъ дровъ за 1058 р. 75 к. съ барышомъ въ 10%. Опредѣлить, на какой срокъ написанъ вексель?

3767. Купецъ продалъ 12 пуд. 7 ф. табаку трехъ сортовъ въ количествахъ, пропорціональныхъ $1^2/_3$: 0,097222... : 5. Первый сортъ онъ продалъ по 3 р. 50 к. за фунтъ; цѣна фунта 2-го сорта составляла $85^5/_7$% цѣны перваго; третій сортъ купецъ продалъ по столько руб. за фунтъ, сколько сотенъ разъ надо изъ 400,75 вычесть, а къ $100^3/_4$ придать дробь $^3/_5$, чтобъ получить одинакіе результаты. Вырученныя деньги купецъ положилъ въ банкъ на простые проценты, и черезъ 1 г. 4 мѣс. онѣ обратились въ 1421 р. 46 к. Сколько % платилъ банкъ?

3768. Помѣщикъ купилъ два участка земли, имѣющихъ форму прямоугольника; первый былъ занятъ лѣсомъ, второй состоялъ изъ пахотной земли. Длина перваго участка относится къ длинѣ второго какъ коммерческій учетъ векселя въ 675 руб. по $10^2/_3$% за 9 мѣс. до срока къ матем. учету векселя въ 530 р. по 9% за 8 мѣс. до срока; ширина участка пахотной земли относится къ ширинѣ лѣса какъ $^{223}/_{1115}$ къ числу, показывающему, каково должно быть отношеніе количества серебра 84-й пробы къ количеству серебра 56-й пробы, чтобы отъ сплавленія ихъ получить серебро 57-й пробы. Цѣна десятины пахотной земли относится къ цѣнѣ десятины лѣса какъ 0,0555... къ числу, показывающему, какую часть составляетъ 3 килогр. отъ 0,9 пуд. Лѣсъ помѣщикъ продалъ за 10060 руб. 20 коп. получивъ 15% прибыли, а пахотную землю отдалъ въ аренду по 7 р. 20 к. съ десятины, и получаетъ за это въ годъ 583 руб. 20 коп. доходу. Сколько % получаетъ помѣщикъ отъ пахотной земли? 1 килогр. = = 2,4 фун.

3769. Пять % такой суммы денегъ, которая, будучи отдана въ банкъ по $7^1/_2$%, обращается черезъ 4 мѣс. въ 943 руб., раздѣлить на двѣ части, прямо пропорціональныя числамъ 1,5 : 0,125 и обратно пропорціон. числамъ 8,(3) : 2,5?

3770. Нѣкто занялъ одновременно 2400 руб. по 6% и 1500 руб. по 7,5%; одновременно же онъ и уплатилъ оба долга, при чемъ ему пришлось отдать столько рублей, во сколько разъ площадь прямоугольника, у котораго одна сторона = 12 фут., а другая = 8 саж. 6,5 дюйм., больше площади прямоугольника, сумма всѣхъ сторонъ котораго (или периметръ) = 1 арш., притомъ одна сторона въ 6 разъ меньше другой. Черезъ сколько мѣсяцевъ послѣ займа были уплачены деньги?

3771. Въ бассейнъ проведены трубы A, B, C, D, E, F, M; первыя четыре трубы даютъ поровну воды въ каждый часъ или въ минуту и т. под.; вторыя также даютъ воды поровну, но не столько, какъ каждая изъ первыхъ четырехъ трубъ. Если открыть первыя 4 трубы, то половина бассейна наполнится во столько часовъ, по скольку % учтенъ математически за 8 мѣс. до срока вексель въ 286 р., если за него дали 275 р. Когда открыты только три трубы E, F, M, то бассейнъ наполняется во столько часовъ, сколь велико отношеніе двухъ капиталовъ, изъ коихъ первый, положенный въ банкъ по 12%, даетъ въ мѣсяцъ такой доходъ, какой можетъ принести другой капиталъ, положенный по 8%, только въ $2^1/_2$ года. Утромъ въ 7 час. 40 минутъ открыли трубы A, B и F, M; когда весь бассейнъ наполнится?

3772. Виноторговецъ купилъ вина на сумму, вырученную имъ отъ продажи векселя въ 567 р. за 8 мѣс. до срока съ математ. учетомъ по $7^1/_2$%; вина было куплено столько сороковыхъ бочекъ, во сколько разъ увеличится черезъ $8^3/_4$ лѣтъ капиталъ, положенный въ банкъ изъ 10% (простыхъ). Торговецъ прилилъ къ вину воды въ такомъ количествѣ, что если бы онъ сталъ продавать смѣсь по 7 р. 50 к. ведро, то имѣлъ бы 25% прибыли. Вся смѣсь была разлита въ 3 боченка: вмѣстимость второго относ. къ вмѣстимости перваго какъ

0,170(45) : 0,1(36); а третій былъ больше второго во столько разъ, во сколько $1+\cfrac{1}{2+\cfrac{1}{5+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{2}}}}$ больше 1,216216... Сколько ведеръ вмѣщаетъ каждый боченокъ?

3773. Помѣщикъ продалъ лѣсъ по 250 р. за десятину, и 0,3 полученныхъ денегъ отдалъ взаймы по 9%, при чемъ получилъ вексель въ 5565 р. на 8 мѣс. На пятую часть всей, вырученной отъ продажи лѣса, суммы помѣщикъ купилъ лошадей, коровъ и овецъ, всего 606 головъ; каждая корова стоила на 25% дешевле, чѣмъ лошадь; а цѣна овцы относ. къ цѣнѣ коровы какъ 0,02666... : 0,2; количества же лошадей, коровъ и овецъ находились въ отн. $^7/_{15}$: 0,7(3) : 19. Сколько десятинъ лѣсу продалъ помѣщикъ и почемъ онъ платилъ за лошадь, корову и овцу?

3774. Два куска золота 84-й и 74-й пробы вѣсятъ вмѣстѣ $1^1/_2$ фунта, и вѣсъ второго = 0,875 перваго. Оба эти куска сплавлены, при чемъ прибавлено столько лигатуры, что въ полученномъ слиткѣ количество ея составляетъ $71^3/_7$% количества золота. Весь слитокъ раздѣленъ на 3 части; вѣсъ первой = 40% второй; а вѣсъ третьей относится къ вѣсу второй какъ 0,65 : $^3/_4$. Сколько золотниковъ въ каждой части?

3775. Лугъ имѣетъ видъ прямоугольника; длина его = 0,63 версты, а ширина такова, что если бы лугъ былъ на 36 саж. шире, чѣмъ онъ есть въ дѣйствительности, то онъ занималъ бы 27,125 десятинъ. Лугъ этотъ раздѣлили на три участка, такъ что величина перваго относ. къ величинѣ второго какъ $^1/_5$: 0,25; а третій составлялъ 44% второго. Весь лугъ продали, и вырученныя деньги положили въ банкъ по $5^1/_2$% (простыхъ); черезъ полтора года эти деньги обратились въ 2100 р. 5 к. За десятину второго участка было взято на 20% дороже, чѣмъ за десятину перваго; а цѣна десятины третьяго относ. къ цѣнѣ десят. второго какъ 2 : 1,8. Почемъ за десятину продавали каждый участокъ?

3776. Нѣкто занялъ деньги по одинакимъ % у трехъ своихъ знакомыхъ *A*, *B*, *C*: у перваго онъ занялъ 2400 р. на $4^1/_2$ мѣсяца, у второго 1600 руб. на 6 мѣс., у третьяго 1500 руб. на 9 мѣс. Процентныя деньги кредиторы употребили слѣдующимъ образомъ: *A* купилъ два куска матеріи по 75 к. аршинъ, при чемъ число аршинъ въ одномъ кускѣ составляло 60% другого; *B* подарилъ деньги тремъ своимъ сыновьямъ, и младшій получилъ 15-ю рублями меньше, чѣмъ средній, а средній 7-ю рублями меньше старшаго; *C* уплатилъ деньги 15 плотникамъ, которые работали 4 дня по 10 час. въ день и были наняты по такой цѣнѣ, что если бъ ихъ было 25 человѣкъ и работали бы они ежедневно по 9 час., то имъ за 3 дня слѣдовало бы выдать сумму денегъ, въ 10 разъ превышающую разность между коммерческимъ и математическимъ учетомъ векселя въ 2981 руб. 25 к. по 8% за 9 мѣс. до срока. Опредѣлить: 1) сколько было аршинъ въ каждомъ кускѣ матеріи, купленной *A*; 2) сколько получилъ каждый изъ сыновей *B*; 3) какова была поденная плата каждому плотнику, нанятому третьимъ кредиторомъ?

3777. Нѣкто продалъ процентныя бумаги на номинальную сумму 600 р. по курсу 102,5 и полученныя деньги положилъ въ банкъ по $4^1/_2$%; черезъ 1 годъ 4 мѣс. онъ взялъ деньги съ наросшей на нихъ прибылью, при чемъ ему дали мелочи на сумму меньше рубля, а остальное дали трехрублевыми, десятирублевыми и двадцатипятирублевыми бумажками; число первыхъ составляло 170% вторыхъ; а десятирублевыхъ было во столько разъ меньше двадцатипятирублевыхъ, во сколько разъ дольше долженъ обращаться капиталъ въ 2400 р. по 8%, чтобъ принести такую же прибыль, какая получена съ 6400 руб. по 6%. Сколько было бумажекъ каждаго рода?

3778. Съ фабрики было доставлено въ четыре магазина сукно одинаковой цѣны, всего на сумму 810 руб., при чемъ фабрикантъ имѣлъ $12^1/_2$% барыша. Въ первый магазинъ взяли 0,1888... всего сукна и еще 4 арш.; во второй 0,53125 остатка и еще 27 арш.; третій магазинъ получилъ 0,(259) новаго остатка и еще столько арш., по скольку % надо отдать 2500 р., чтобы черезъ 9 мѣс. образовать 2650 руб. Въ четвертый магазинъ было доставлено $^{31}/_{36}$ того, что осталось послѣ третьяго, и все остальное сукно, котораго оказалось столько арш., сколько руб. составляетъ разность между коммерч. и матем. учетомъ векселя въ 4200 руб. по $7^1/_2$% за 8 мѣс. до срока. Сколько сукна доставлено въ каждый магазинъ и во что обошелся фабриканту арш. сукна?

3779. Купецъ имѣлъ двухъ сортовъ сахарный песокъ; продавши за 29 руб. 70 к. 3 пуд. 30 фун. худшаго сорта и $1^1/_4$ пуд. лучшаго, онъ получилъ 20% прибыли; затѣмъ купецъ продалъ 15 пуд. худшаго сорта за 82 р. 80 к. и имѣлъ 15% прибыли. Послѣ этого осталось сахарнаго песку всего 12 пуд.; тогда купецъ смѣшалъ оба сорта, и продавши всю смѣсь за 78 руб., имѣлъ 25% прибыли. Сколько было пуд. того и другого сорта въ смѣси?

3780. Въ магазинъ былъ доставленъ кофе двухъ сортовъ: фунтъ перваго сорта стоилъ столько коп., сколько единицъ въ наим. кратн. чиселъ 24, 32, 16 и 48; фунтъ второго сорта стоилъ столько коп., во сколько разъ увеличится частное, если дѣлимое раздѣлить на 0,0625, а дѣлителя умножить на $^1/_4$. Изъ этого кофе сдѣлали двѣ смѣси—въ одной на каждые 0,26041666... ф. перваго сорта было взято 0,15625 ф. второго; въ другой—на каждые 2 золотн. перваго сорта было взято 4,666... лот. второго. Изъ двухъ полученныхъ смѣсей была сдѣлана новая смѣсь, вѣсомъ въ 3 пуда, и такой цѣнности, что, продавши всю ее за 109 р. 20 к., содержатель магазина получилъ $16^2/_3$% прибыли. Опредѣлить, какимъ образомъ можно было сдѣлать эту послѣднюю смѣсь, не дѣлая двухъ первыхъ?

3781. Который теперь часъ, если отъ начала сутокъ прошло $37^1/_2$% ихъ? 55,(5)% ихъ? если до конца сутокъ остается 60% ихъ? 0,5333... ихъ? если 0,333... числа часовъ, прошедшихъ отъ полудня до настоящаго времени, составляетъ $11^1/_9$% числа часовъ, остающихся до по-

луночи? если 40% числа часовъ, прошедшихъ отъ полудня, составляетъ 66,666...% часовъ, остающихся до полуночи?

3782. Три купца A, B, C наняли корабль для перевозки своихъ товаровъ; у A было товару на такую сумму, что если бъ ее отдать въ банкъ по 4,5%, то она черезъ 1 годъ 6 мѣс. обратилась бы (при простыхъ %) въ 42700 р.; товаръ B стоилъ столько руб., во сколько разъ 3 миріаметра больше 0,0009333... версты; товаръ C стоилъ 34000 руб. Во время пути оказалось нужнымъ для спасенія корабля выбросить за бортъ 0,2 товара B и $\frac{1}{4}+\frac{1}{4}$ товара C. Сколько должны заплатить купцамъ B и C купецъ A и хозяинъ корабля? Стоимость корабля составляетъ $53^{11}/_{13}$% стоимости товаровъ; 1 метръ = = 1,4 арш.

3783. Купецъ продалъ вексель за 1 г. 4 мѣс. до срока съ коммерч. учетомъ по $7^1/_2$%; вырученныя деньги были раздѣлены на 3 части, прямо пропорціональныя 0,5 : 0,03125 : 0,4375 и обратно пропорціональныя $^1/_4$: 0,011(36) : 0,125, и меньшую изъ этихъ частей купецъ отдалъ тремъ своимъ сыновьямъ, при чемъ средній получилъ на $33^1/_3$% больше младшаго, а старшій на 25% больше средняго. Если бы вексель учесть математически, то купецъ получилъ бы на 15 руб. больше, чѣмъ ему дали при комм. учетѣ. Сколько получилъ каждый изъ сыновей купца?

3784. Купецъ раздѣлилъ свой капиталъ на три части: первая = = 38,888...% всего капитала, третья относ. ко второй какъ 0,(354) : : 0,2(567). Третью изъ этихъ частей купецъ помѣстилъ изъ $7^1/_2$% на 8 мѣс., первую по 8% на полгода; съ первой части было получено процентныхъ денегъ на 79 р. 20 к. меньше, чѣмъ съ третьей. Опредѣлить первоначальный капиталъ купца?

3785. Города A и B соединены желѣзной дорогой, и курьерскій поѣздъ, проходя среднимъ числомъ по 375 метр. въ каждыя 0,4666... мин., доходитъ отъ A до B въ 12 час. 40 мин. Въ A продается овесъ по 2 руб. 40 к. за четверть въ $7^1/_2$ пуд., а въ B — на 25% дороже. За провозъ по желѣзной дорогѣ берутъ на товарномъ поѣздѣ по 0,0(3) коп. съ пуда и версты. Въ какомъ разстояніи отъ A находится на желѣзной дорогѣ такое мѣсто, гдѣ овесъ будетъ стоить одинаково, привезутъ ли его изъ A или изъ B? Метръ = 1,4 арш.

3786. Одно число содержитъ столько единицъ, на сколько руб. написанъ вексель, проданный за 507 р. 60 к. при коммерч. учетѣ по 8% за 9 мѣс. до срока; другое число = знаменателю несократимой дроби, равной 0,002(7). Къ каждому изъ этихъ чиселъ придали поровну, и частное отъ дѣленія первой суммы на вторую равно $^4/_3$. Сколько было придано къ каждому числу?

3787. Нѣкто раздѣлилъ свой капиталъ на двѣ части, и одну оставилъ себѣ, а другую подарилъ своему сыну; отецъ положилъ оставшіяся деньги въ банкъ по $4^1/_2$%, а сынъ одновременно съ отцомъ положилъ свой капиталъ въ другой банкъ по 6%. Затѣмъ отецъ и сынъ одновременно взяли изъ банковъ свои капиталы, и оставивъ себѣ

процентныя деньги, которыхъ всего по обоимъ капиталамъ пришлось получить 956 р. 25 к., при чемъ отецъ получилъ на $56^1/_4$ руб. больше, чѣмъ сынъ, они употребили капиталы на торговое предпріятіе, и капиталъ отца былъ въ оборотѣ 8 мѣс., а сына въ 1,25 разъ дольше. Предпріятіе дало 4400 руб. прибыли. Какъ отецъ и сынъ должны раздѣлить эту прибыль?

3788. Нѣкто положилъ въ одинъ банкъ 400 руб. по $6^1/_4$%, а въ другой 500 руб. по 4%; черезъ 2 года онъ взялъ изъ того и другого поровну, и тогда у него во второмъ банкѣ осталось денегъ больше, чѣмъ въ первомъ, во столько разъ, во сколько коммерческ. учетъ векселя въ 200 руб. за нѣкоторое время до срока по $8^1/_2$% больше матем. учета векселя въ 214 руб. по 7% за такое же время до срока. По скольку было взято изъ каждаго банка?

3789. Нѣкто имѣлъ четырехпроцентные билеты, дававшіе ему въ годъ 2000 руб. дохода. Продавъ эти билеты по курсу 90, онъ часть вырученныхъ денегъ употребилъ на покупку имѣнія въ 200 десятинъ; 0,388... остатка положилъ въ банкъ по 4,5%, а остальное въ другой банкъ по $5^1/_2$%. Черезъ годъ онъ получилъ съ имѣнія и съ денегъ доходъ, равный валютѣ векселя, за который при коммерч. учетѣ по 8% надо заплатить за 9 мѣс. до срока 2650 р. 80 коп. Доходъ съ капиталовъ составлялъ 0,958333.... дохода съ имѣнія. Почемъ за десятину было куплено имѣніе?

3790. Нѣкто положилъ въ банкъ 20000 руб. по 6%; черезъ 1 г. 10 мѣс. онъ взялъ назадъ свои деньги съ наросшими процентами и раздѣлилъ всю сумму между тремя своими сыновьями; старшій сынъ помѣстилъ свою долю по 4%, средній — по 5, младшій — по 6%, и всѣ братья имѣли одинакій годовой доходъ. Сколько получилъ отъ отца каждый изъ сыновей?

3791. Ариѳметич. среднее четырехъ дробей = 0,236(1); числители ихъ относятся между собою какъ 0,2 : 0,28 : $^1/_3$: 0,04; а знаменатели — какъ 0,666... : 1 : $^1/_3$: 0,(2). Найти эти дроби?

3792. Проданы два векселя — одинъ за 8 мѣс. до срока съ матем. учет. по 9%, другой за 1 г. 4 мѣс. до срока съ коммерч. учет. по 6%; за второй получено на 413 р. 20 к. больше, чѣмъ за первый. На какую сумму былъ написанъ каждый изъ этихъ векселей, если валюта второго составляла 1,1666... перваго?

3793. Валюты двухъ векселей относ. какъ 1,06 : $1^1/_4$; первый былъ учтенъ математ. по 8% за 9 мѣсяцевъ до срока, и за него получено 465-ю руб. меньше, чѣмъ за второй, учтенный коммерч. по 9% за 6 мѣс. до срока. На какую сумму былъ написанъ тотъ и другой вексель?

3794. Сплавлены три куска серебра; вѣсъ перваго относится къ вѣсу второго какъ 0,4333... : 0,5; разность между вѣсомъ второго и перваго кусковъ составляетъ 16,666... % вѣса третьяго куска. Въ первомъ кускѣ количество мѣди составляетъ 0,(142857) чистаго серебра; во второмъ отнош. вѣса мѣди къ вѣсу чистаго серебра = 0,6; въ третьемъ количество мѣди равно 20% чистаго серебра. Опредѣлить, какой пробы слитокъ?

3795. Нѣкто оставилъ двумъ своимъ сыновьямъ такой капиталъ, что если бъ его помѣстить по 5,25%, то чрезъ 1 годъ 4 мѣс. онъ (при простыхъ %) обратился бы въ 14177 руб. 50 к. Старшій сынъ положилъ доставшіяся ему деньги въ банкъ по 4%, а младшій по $4^1/_2$%; первый получаетъ столько процентныхъ денегъ въ 4 мѣсяца, сколько второй въ 0,444... года. Сколько оставилъ отецъ каждому изъ сыновей?

3796. Виноторговецъ имѣлъ нѣсколько ведеръ чистаго вина; $^1/_3$ его онъ смѣшалъ съ 4 ведр. воды, а остальное съ 1,6 ведр. воды; первую смѣсь онъ продалъ по 6 р. 12 к. за ведро, съ убыткомъ въ 15%; на второй же, которую онъ продалъ по 10 р. 80 к. за ведро, виноторговецъ нажилъ 20%. Сколько было чистаго вина у виноторговца и почемъ за ведро покупалъ онъ это вино?

3797. Купецъ имѣлъ двухъ сортовъ чай—въ 1 р. 80 к. фунтъ и въ 57 р. 60 коп. пудъ: онъ смѣшалъ оба сорта, и смѣсь вышла въ 1 р. 68 к. фунтъ; 0,208333... всей смѣси онъ продалъ по $1^3/_4$ руб. фунтъ; $^{11}/_{19}$ остатка по 1 руб. 60 к., а все остальное по 1 р. 70 к. фунтъ, и на всей смѣси имѣлъ убытку 7 руб. 40 коп. Сколько пуд. каждаго сорта было взято для составленія смѣси?

3798. Купецъ заказалъ на фабрикѣ нѣсколько аршинъ шелковой матеріи и заплатилъ по стольку руб. за аршинъ, сколько мѣсяцевъ до срока остается векселю въ 2940 руб. проданному за 2880 р. при матем. учетѣ по 10%. Фабрика опоздала доставленіемъ заказа, и когда купецъ получилъ матерію, то цѣны понизились, и онъ вынужденъ былъ продать матерію по стольку руб. за аршинъ, во сколько разъ увеличивается въ 20 лѣтъ капиталъ, положенный въ банкъ по 5% (простыхъ); поэтому, хотя матеріи и было доставлено больше, чѣмъ слѣдовало, именно на столько аршинъ, сколько цыфръ между запятой и періодомъ имѣетъ десятичная дробь, происходящая отъ обращенія такой несократимой правильной дроби, которой знаменателемъ служитъ наим. кратное чиселъ 160 и 240, однакоже купецъ при продажѣ матеріи понесъ убытку столько %, во сколько разъ 3 килом. меньше 37 верстъ 166,66... саж. Сколько аршинъ матеріи было доставлено съ фабрики? 1 мет.=1,4 арш.

3799. Ариѳметическая пропорція имѣетъ разность $^1/_{35}$; ариѳм. среднее всѣхъ ея членовъ=0,2(3); четвертый членъ=0,(095238) второго. Опредѣлить эту пропорцію?

3800. Купецъ имѣлъ шестипроцентные билеты, съ которыхъ и получалъ ежегодно по стольку руб. процентныхъ денегъ, во сколько разъ 18 фунт. больше 5 грам. Продавши билеты по курсу 120, купецъ часть вырученныхъ денегъ употребилъ на покупку дома; 0,(3) остатка положилъ въ банкъ по 4%, а остальныя деньги въ другой банкъ по 5%. Изъ обоихъ банковъ вмѣстѣ купецъ получаетъ въ годъ столько рублей дохода, сколько единицъ въ общ. наиб. дѣлит. чиселъ 5880 и 10780. Сколько было заплачено за домъ? 1 килогр.= =2,4 фут.

3801. По скольку % нужно учесть вексель математически за 600 дней до срока, чтобъ учетъ равнялся коммерческому учету за 1,3888... года до срока?

3802. Виноторговецъ имѣлъ сорокаградусную водку, которой ведро стоило ему столько руб., сколько единицъ въ знаменателѣ третьяго приближенія дроби $^{83}/_{45}$. Онъ смѣшалъ 0,2 всей водки съ водой; затѣмъ влилъ столько же воды въ 0,(714285) остатка водки; наконецъ остальную водку смѣшалъ со столькими ведрами двадцатипятиградусной водки, во сколько рублей обошлось ему ведро второй смѣси. Первую смѣсь виноторговецъ продалъ по 4 руб. 13 коп. ведро, а за вторую взялъ вексель въ 446 руб. 4 коп. на $7^1/_2$ мѣсяцевъ по 8%, при чемъ отъ каждой изъ этихъ продажъ нажилъ по 18%. Сколько ведеръ воды въ первой смѣси и какой крѣпости оставшаяся у торговца водка?

3803. Въ магазинѣ было два цыбика чаю, и общее число фунт. равнялось величинѣ x, опредѣляемой изъ того условія, что $13-22^1/_2 : [(0,3636...x-15,125).0,(24)-5^{4713}/_{12568}]=9$. Изъ обоихъ цыбиковъ продали поровну, по стольку за фунтъ, сколь великъ коммерч. учетъ векселя въ 1600 р. по 7,2% за 6 дней до срока. Всего было продано чаю на 22,92 руб. $\times\frac{3 \text{ гектограм.}}{11 \text{ лот. } 1,56 \text{ зол.}}$, и послѣ продажи въ первомъ цыбикѣ осталось чаю больше, чѣмъ во второмъ, во столько разъ, по скольку % (простыхъ) надо положить въ банкъ капиталъ, чтобы онъ утроился въ 40 лѣтъ. Сколько было фун. чаю въ каждомъ цыбикѣ до продажи? 1 килогр.=2,4 фун.

3804. Три торговца, капиталы которыхъ относились какъ $0,458(3) : 0,41(6) : \frac{1}{2+\frac{1}{1+\frac{1}{3+\frac{1}{3}}}}$, купили муки двухъ сортовъ; пудъ перваго сорта стоилъ 80 коп., второй сортъ на 15% дешевле. Смѣшавъ всю муку, они получили смѣсь въ 75 коп. пудъ и продали ее съ прибылью въ 20%, при чемъ получили сумму, равную стоимости векселя въ 1249 руб. 56 коп. при матем. учетѣ по 9% за 160 дней до срока. Сколько было куплено муки каждаго сорта и какую прибыль получилъ каждый изъ торговцевъ?

3805. Купецъ получилъ сукно по 3 руб. 20 к. аршинъ; 0,30(5) всего сукна онъ продалъ съ барышомъ въ 10%; 0,68 остатка—съ барышомъ въ 25%, остальное—съ барышомъ въ 10%. Если бы купецъ продалъ все сукно съ прибылью въ $18^3/_4$%, то получилъ бы на 80 к. больше. Сколько было аршинъ сукна?

3806. Купцы A, B, C внесли для торговаго предпріятія капиталы—A на 8 мѣс., B—на 6, C—на 0,8(3) года. Капиталъ C составлялъ $\frac{1}{2+\frac{1}{1+\frac{1}{7}}}$ всей суммы; B внесъ больше, чѣмъ A, на столько %, во сколько лѣтъ удвоивается капиталъ, положенный въ банкъ по 4% (простыхъ). Предпріятіе дало прибыль, равную валютѣ векселя, который, при математ. учетѣ по 8%, проданъ за 1 годъ 3 мѣсяца до

срока за 1500 рублей. Сколько получилъ каждый купецъ изъ этой прибыли?

3807. Купецъ имѣлъ двухъ сортовъ чай; первый сортъ онъ купилъ по столько коп. за фунтъ, во сколько разъ вѣсъ куба, имѣющаго ребро въ 1 метръ и сдѣланнаго изъ вещества, котораго куб. центим. вѣситъ 0,85 грам., больше вѣса куба, имѣющаго ребро въ 1 децим. и сдѣланнаго изъ вещества, которое впятеро тяжеле воды. Фунтъ чаю второго сорта стоилъ столько коп., во сколько минутъ наполнится бассейнъ черезъ двѣ такія трубы, которыя, дѣйствуя отдѣльно, могутъ наполнить его — одна въ 5,8(3) часа, а другая въ 2 ч. 30 мин. Купецъ смѣшалъ весь чай и продалъ всю смѣсь тремъ покупателямъ по 1 р. 56 к. за фун., при чемъ нажилъ 20%. Вѣсъ чая, взятаго первымъ покупателемъ, относ. къ вѣсу чая, взятаго вторымъ, какъ 0,1(6) : 0,2; а третій покупатель взялъ больше чаю, чѣмъ второй, во столько разъ, во сколько 0,3125 больше $^1/_4$, и потому заплатилъ больше, чѣмъ второй, на сумму, равную комм. учету векселя въ 1014 р. по 8% за 0,75 год. до срока. Сколько пудовъ чаю каждаго сорта было у купца?

3808. Ученику нужно было опредѣлить третій членъ геом. пропорціи, которой второй членъ былъ=3. Поступая по извѣстному правилу (т. е. найдя произведеніе крайнихъ и раздѣливъ его на 3), ученикъ нашелъ, что третій членъ=396. Подставивъ это число въ пропорцію и перемѣнивъ мѣста среднихъ, ученикъ замѣтилъ, что знаменатель перваго отношенія, равный 0,1(06), не равенъ знам. второго отнош. При вторичномъ вычисленіи неизвѣстнаго члена по тому же правилу, оказалось, что ошибка была сдѣлана въ умноженіи, именно, что при сложеніи частныхъ произведеній ученикъ въ разрядѣ десятковъ принялъ цыфру 7 за 4. Опредѣлить пропорцію?

3809. Купецъ имѣлъ сахарный песокъ трехъ сортовъ, всего столько пудовъ, сколь великъ общ. наиб. дѣлит. чиселъ 1105 и 1360. Первый сортъ купецъ покупалъ по столько коп. за пудъ, во сколько разъ увеличивается дробь отъ дѣленія ея числит. на 0,05 и умноженія знаменателя на 0,0(3); второй сортъ былъ на 10% дешевле; третій сортъ песку стоилъ купцу столько коп. за фунтъ, сколько единицъ въ числѣ, которое отъ умноженія на 0,58(3) уменьшается пятью. Если смѣшать весь первый сортъ со вторымъ и продавать смѣсь по 5 р. 4 коп. пудъ, то будетъ $12^1/_2$% убытку; а если смѣсь второго и третьяго сорта продавать по 5 р. 67 к. пудъ, то получится 8% прибыли. Сколько пудовъ каждаго сорта песку было у купца?

3810. Нѣкто употребилъ часть своего капитала на покупку четырехпроцентныхъ бумагъ по курсу 90, а на остальныя деньги купилъ пятипроцентныхъ по курсу 99; а если бы онъ всѣ свои деньги положилъ въ банкъ по 4,5%, то имѣлъ бы черезъ годъ 18810 руб. и получалъ бы ежегодно дохода на 50 руб. меньше, чѣмъ сколько онъ будетъ получать съ процентныхъ бумагъ. Опредѣлить номинальную сумму купленныхъ имъ бумагъ того и другого рода?

3811. Мастеръ купилъ серебра по 30 коп. золотникъ и сдѣлалъ сперва 3 дюжины чайныхъ и 7 штукъ столовыхъ ложекъ, употребивъ на это 2,66... фун. серебра; потомъ онъ сдѣлалъ 2 дюжины такихъ

же чайныхъ и 21 штуку такихъ же столовыхъ ложекъ, при чемъ издержалъ серебра въ 1,6875 разъ больше, чѣмъ прежде. Изъ числа сдѣланныхъ ложекъ мастеръ продалъ одному покупателю нѣсколько чайныхъ и нѣсколько столовыхъ ложекъ, всего 72 штуки, и въ уплату получилъ вексель, написанный на сумму 201 р. 60 к. на 8 мѣс. по 10%. Сколько столовыхъ и сколько чайныхъ ложекъ продалъ мастеръ, если работу свою онъ цѣнитъ въ 25% стоимости серебра?

3812. Нѣкто положилъ 60000 р. въ банкъ по $4^1/_2$% (простыхъ), съ тѣмъ чтобы послѣ его смерти образовавшійся капиталъ былъ распредѣленъ слѣдующимъ образомъ: 5% должны быть отданы на устройство богадѣльни, а остальныя деньги нужно раздѣлить между женой и дѣтьми вкладчика, при чемъ сынъ долженъ получить меньше, чѣмъ мать, во столько разъ, во сколько цѣна векселя, проданнаго за 2 г. 9,333... мѣс. до срока съ коммерч. учетомъ по 12%, меньше валюты этого векселя; а каждая изъ двухъ дочерей должна получить больше, чѣмъ сынъ, во столько разъ, во сколько разъ увеличится въ 31,(54) год. капиталъ, положенный въ банкъ по 5% (простыхъ). Послѣ смерти вкладчика, деньги были раздѣлены согласно его волѣ, и при этомъ каждая дочь получила меньше, чѣмъ мать, на такую сумму, которая, будучи внесена въ банкъ изъ 4% (простыхъ), обратилась бы черезъ $2^1/_2$ г. въ 3069 р. Черезъ сколько времени послѣ внесенія въ банкъ 60000 р. была исполнена воля вкладчика?

3813. Нѣкто положилъ въ банкъ 18900 руб. по 5% (простыхъ); черезъ 2 года онъ раздѣлилъ образовавшійся капиталъ на такія двѣ части, что 0,8(5) одной = 77,(7)% другой, и бо́льшую часть отдалъ младшему сыну, а меньшую — старшему. Старшій сынъ сталъ получать съ своихъ денегъ ежегодно 495, а младшій 544 р. 50 к. дохода. По скольку % помѣстилъ свой капиталъ каждый изъ сыновей?

3814. Четыре брата раздѣлили доставшійся имъ отъ отца капиталъ такъ, что старшій получилъ 27,(27)% всѣхъ денегъ; доля второго относ. къ долѣ третьяго какъ 0,4 : 0,4(3); а третій получилъ больше второго на столько руб., сколь велика валюта векселя, проданнаго за 874 р. 20 к. за 8 мѣс. до срока при коммерч. учетѣ по 9%. Младшій братъ получилъ $66^2/_3$% того, что досталось среднимъ братьямъ вмѣстѣ. Старшій братъ купилъ на свой капиталъ землю по 75 р. за десятину и получаетъ въ годъ по 4 руб. съ десят.; младшій купилъ четырехпроцентныхъ бумагъ по курсу $77^1/_2$; а прочіе братья помѣстили деньги по столько %, черезъ сколько лѣтъ капиталъ, отданный по 10% (простыхъ), возрастетъ въ полтора раза. Опредѣлить годовой доходъ каждаго изъ братьевъ?

ОТВѢТЫ И РѢШЕНІЯ.

Зад. 39—318 (стр. 5—21).

39. 40804. **42**. 98145. **43**. 21391. **48**. 36640. **49**. 2390. **50**. 69180. **51**. 1849. **53**. 7498. **54**. 23739. **55**. 3412. **56**. 1532,..., 1912. **57**. 256. **58**. 7752. **59**. 31650. **62**. 26440. **63**. 1893. **65**. 34090. **66**. 127243. **67**. 6496. **69**. 7540. **70**. 2500. **71**. 59000. **72**. 21293. **73**. 2430. **75**. 13289. **76**. 6264. **77**. 30922. **78**. 107000. **79**. 5526. **80**. 9245. **81**. 985. **82**. 590. **83**. 5583. **84**. 4082. **85**. 4293. **86**. 26391. **87**. 59589. **91**. 8652; 1511. **93**. 1186. **94**. 2589. **97**. 13427. **98**. 0. **99**. 2861. **100**. 2452. **104**. 836. **106**. 10873; 2738; 825. **107**. 114. **108**. 300. **110**. 1727; 1749. **111**. 4650. **112**. 5647. **113**. 6695. **115**. 12772. **116**. 818. **117**. 8797. **119**. 53988. **120**. 79445. **121**. 113065. **122**. 96010. **123**. 4423. **124**. 3068. **125**. 70396. **126**. 23440; 27700. **127**. 294. **128**. 577. **129**. 17006. **130**. 54667. **131**. 4537. **132**. 2238. **133**. 13964 р. **134**. 1536. **135**. 2875. **137**. 2316. **138**. 2239. **139**. 7650. **140**. 11865. **141**. 943. **142**. 31843. **143**. 695. **144**. 2320; 1400. **145**. 3625 р. **146**. 44460. **147**. 4273. **148**. 41. **149**. 13. **150**. 10; 2982. **151**. 0. **152**. 70. **153**. 1. **154**. 690. **155**. 2. **156**. 3977. **157**. 0. **158**. 7. **159**. 100. **160**. 1000. **161**. 50. **162**. 76. **163**. 2000. **164**. 236. **165**. 15. **166**. 199. **167**. 166. **168**. 179. **169**. 1142. **170**. 5. **178**. 2615. **184**. 36253. **185**. 13664. **190**. 5650. **191**. 3526. **192**. 15. **193**. 1096. **194**. 7013. **195**. 1463. **198**. 10233. **199**. 9719. **200**. 233750; 4063000. **207**. 243000. **210**. 2435. **211**. 109956. **212**. 18840. **215**. 887600. **216**. 1883136. **217**. 5000. **218**. 632 р. **219**. 7701 р. **220**. 448 р. **221**. 960 р. **224**. 388. **225**. 1376. **226**. 3630. **227**. 1708. **229**. 124. **230**. 610. **231**. 150. **232**. 1200. **233**. 15124. **234**. 80871 р. **235**. 2089. **237**. 8840. **238**. 19071. **239**. 11424. **240**. 120. **241**. 28890. **242**. 864. **243**. 5350. **244**. 45370. **245**. 945. **246**. 14160. **247**. 6600. **248**. 112. **249**. 1473. **250**. 322. **251**. 120 р. **252**. 310 р. **253**. 160 вед. **254**. 30413 р. **255**. 328. **258**. 12819. **272**. 1845. **273**. 9800. **274**. 23. **276**. 5. **278**. 3. **280**. 24. **281**. 38. **283**. 397. **284**. 485. **285**. 18. **286**. 108. **287**. 945. **288**. 289. **289**. 135. **290**. 2. **291**. 785. **292**. 544. **293**. 825. **295**. 52650 : 3. **296**. 428. **297**. 576 : 9. **298**. 23; 69. **299**. 114. **300**. 3. **302**. 240. **303**. 384. **304**. 156. **305**. 8. **306**. 2040. **307**. 15. **308**. 45016. **309**. 120. **310**. 1072. **311**. 270. **312**. 12. **313**. 7. **314**. 17280 **315**. 34. **316**. 132. **317**. 683. **318**. 8.

Зад. 319—504 (стр. 21—33).

319. 10392. **320**. 430. **321**. 306. **322**. 226. **323**. 75. **324**. 195. **325**. 28. **326**. 1560. **327** 3. **328**. 516. **329**. 7. **330**. 7. **331**. 287. **332**. 31450. **333**. 144. **334**. 596367. **343**. 8. **354**. 720. **356**. 4386; 86; 51. **357**. 72. **359**. 360; 24. **360**. 1152; 64. **361**. 37. **362**. 897462. **363**. 506; 39. **364**. 270000; 892; 1856; 0. **365**. 15120; 221; 75. **366**. 1; 7; 1. **367**. 1; 45; 2. **368**. 366. **369**. 324. **370**. 672. **371**. 1. **372**. 56. **373**. 10. **374**. 3. **375**. 2. **376**. 3. **377**. 2000. **386**. $2x=624-218$; $x=203$. **387**. $3x=215+85$; $x=100$. **388**. 16752. **389**. $5x=620$. **390**. 267:3. **391**. 188. **392**. 106. **393**. 149. **394**. 98. **395**. $x+135+x-200=475$, откуда $2x+135=475+200=675$, или $2x=675-135=540$; $x=270$. **396**. $5x-55=2x+173$; $5x=2x+228$; $3x=228$, $x=76$. **397**. $15x+620=25x-140$; слѣд. $25x=15x+620+140$, откуда $25x-15x=760$, или $10x=760$; $x=76$. **398**. 160. **399**. $(x+700):10=512$; $x+700=512.10$; $x=4420$. **400**. 12. **401**. 185. **402**. 65. **403**. 23. **404**. 1802. **405**. 45. **406**. 455. **407**. 104. **408**. 1584. **409**. 14. **410**. 8. **413**. 6302; 24; 215. **414**. 37; 854; 75. **415**. 2496; 17; 83. **416**. 145; 38; 74. **417**. 27; 74. **418**. 43; 258. **419**. 1002; 39105. **420**. 1023; 1368. **421**. 54; 187. **422**. 51; 54. **423**. 1. **424**. 14. **425**. 8. **426**. 10. **427**. 11. **428**. 144. **429**. 45. **430**. 31. **431**. 1. **432**. 1. **433**. 5. **434** 7. **435**. 75. **436**. 18. **437**. 48. **438**. 54. **439**. 425; 223. **440**. 39. **441**. 11462. **442**. 15. **443**. 232. **444**. 30. **445**. 28. **446**. 1215; **447**. 34. **448**. 7. **449**. 150. **450**. 3465. **451**. 975. 165. **452**. 1037; 250. **453**. 246. **454**. 24. **455**. 1703. **456**. 12. **457**. 11400. **458**. 73. **459**. 15. **460**. 25. **461**. 24000 р. **462**. 5190. **463**. 20; 200. **464**. 468. **465**. 75. **466**. 50. **467**. 6. **468**. Путешественники приближаются другъ къ другу въ день на $287+208=495$ вер.; встрѣтятся черезъ $1485:495=3$ дн. **469**. 28. **470**. Поѣзда встрѣтятся черезъ $(960-40.3):(40+30)$ часовъ послѣ выхода поѣзда изъ B, т. е. въ 10 час. вечера, въ 600 вер. отъ A. **471**. 108 : (17—11) час.; 306; 198 в. **472**. 6 дн.; 160 в. **473**. 1-го іюня въ часъ дня; 270 в. **474**. 24. **476**. 1920. **477**. $x+x+16=86$. **478**. 68; 60. **479**. 331; 265; 357. **480**. 50. **481**. 12. **482**. $3x-24=x$; **483**. 8. **484**. 52. **485**. 510. **486**. 11250; 5000; 1250. **487**. 28. **488**. 75 дѣт. **489**. 390. **490**. 16. **491**. 25; 13. **492**. 43. **493**. 46. **494**. 24. **495**. Сыну 16 л. **496**. 50; 250; 1250. **497**. 810. **498**. 92150; 43650. **499**. $3x-850=x-50$. **500**. 2 дюж. чайн. стоятъ 24 р. **501**. 64. **502**. 36480. **503**. 4; 5. **504**. 8; 3.

Зад. 505—609. (стр. 33—41).

505. 9. **506**. 98. **507**. 11. **508**. Вмѣсто 30 арш. синяго можно было купить 60 арш. чернаго; слѣд. 1 арш. чернаго сукна стоитъ 2 р. **509**. 9; 3. **510**. 350. **511**. Если изъ перваго вынуть 35 руб., то въ каждомъ будетъ 860 : 2. **512**. 683; 500. **513**. 1660. **514**. 750. **515**. 40. **516**. 1100. **517**. 160. **518**. 54. **519**. 35. **520**. 9218. **521**. 141; 123. **522**. 52. **523**. 5. **524**. 231. **525**. 500. **526**. 6. **527**. Если бы переднее колесо обертывалось 17 разъ въ то время, какъ заднее дѣлаетъ одинъ оборотъ, то переднее сдѣлало бы 561 . 17 оборотовъ; но оно вертится въ 11 разъ тише, и число оборотовъ его будетъ въ 11 разъ меньше. **528**. 60. **529**. 22. **530**. 56. **531**. 9360. **532**. 22. **533**. 48. **534**. 108. **535**. 9. **536**. 6 час. вечера. **537**. 800. **538**. 18. **539**. 13248 : 36. **540**. 218. **541**. (38570 — 922) : 4. **542**. 9256 : 26. **543**. 33513 п. 33 ф. **544**. 10. **545**. 10 час. утра. **546**. 36. **547**. 5. **548**. 150. **549**. 1716. **550**. 7. **551**. 1 часъ. **552**. 366. **553**. 180; 5. **554**. 3; 32. **555**. 288. **556**. Вслѣдствіе уменьшенія порціи, каждый солдатъ получалъ 10-ю фун. меньше, чѣмъ было предположено; остатка должно хватить для 120 челов. на 25 дней; слѣд. онъ = 6000 фун.; въ крѣпости было сначала 600 чел. **557**. 3. **558**. 20. **559**. Вторая цѣна на 3 руб. больше первой, а выручка на 60 руб. больше; слѣд. часовъ было 20. **560**. 12. **561**. 72. **562**. 10093; 136. **563**. 4. **564**. Купецъ потерпѣлъ убытку 35 руб. и набавляетъ по рублю на дюжину; слѣд. у него осталось 35 дюжинъ, а было 480 стак. **565**. 132. **566**. 22; 14. **567**. 20. **568**. 64. **569**. 3276; 2444. **570**. 5. **571**. 4. **572**. 225. **573**. Безъ 5 мин. въ 7 час. **574**. 51. **575**. 13520; 9685. **576**. 7868. **577**. 225; 75; 450. **578**. 50. **579**. 288. **580**. 142. **581**. Число = 1200; резул. 5900. **582**. 3. **583**. 71. **584**. Продавая 25 ф. перваго сорта по 42 коп., купецъ терпитъ 350 коп. убытку; этотъ убытокъ онъ вознаграждаетъ тѣмъ, что на фунтѣ второго сорта получаетъ 7 коп. прибыли; слѣд. число фун. второго сорта = 350 : 7. **585**. 29. **586**. 45. **587**. 6. **588**. На другой день въ 8 час. 42 мин. вечера. **589**. 150. **590**. 186. **591**. 29. **592**. 11400; 8400; 50. **593**. Если бы онъ работалъ 28 дней, то получилъ бы 84 руб.; но онъ получилъ на 45 руб. меньше; каждый день прогула лишаетъ его 5 руб.; слѣд. онъ прогулялъ 9 дн. **594**. 3. **595**. 669. **596**. 67. **597**. 43. **598**. 128; 97. **599**. 81. **601**. 11. **602**. 98; 95. **603**. 2. **604**. 12. **605**. 6. **606**. 25. **607**. Раздѣливъ 3016 — 248 . 2 на такія двѣ части, чтобы одна была въ 5 разъ больше другой, узнаемъ, сколько осталось въ каждомъ ящикѣ; въ первомъ было 2348, во второмъ 668 руб. **608**. 8; 4. **609**. Набавляя 12 руб. на десятину, помѣщикъ получаетъ на

Зад. 610—707 (стр. 41—49).

3600 руб. больше; у него 300 десят.; домъ стоитъ 24000 руб. **610**. 9. **611**. 6. **612**. 14. **613**. 10. **614**. 117. **615**. 216. **616**. $3x - 800 . 3 = x$, гдѣ x = долѣ каждаго. **617**. 2155. **618**. 296. **619**. 35; 385. **620**. 563 руб. **621**. 4; 6; 26. **622**. 120; 96; 80. **623**. Въ 3-мъ x четв.; $8x - x = 70$. **624**. 80. **625**. 86; 900. **626**. Поѣздъ долженъ былъ дойти отъ A до B въ 15 часовъ; по новому приказанію онъ долженъ дойти въ 11 час.; онъ проходитъ въ часъ 12-ю вер. больше, а въ 11 час. пройдетъ на 132 вер. больше; эти 132 вер. онъ прошелъ бы въ 4 часа, если бъ не было новаго распоряженія; слѣд. поѣздъ долженъ былъ проходить въ часъ 132 : 4 = = 33 вер., чтобъ дойти до B въ 15 час.; разстояніе AB = 495 вер. **627**. 306 четв.; 12 р. **628**. 66. **629**. Раздѣливъ 10200 на такія двѣ части, чтобъ одна была въ 16 разъ больше другой, найдемъ, сколько было денегъ послѣ размѣна въ сторублевыхъ и сколько въ двадцатипятирублевыхъ билетахъ; получено 100 сторубл. билетовъ. **630**. Черезъ x мѣс. у старшаго останется $900 - 21 . x$, а у младшаго $900 - 57 . x$; слѣд. $900 - 21 . x = (900 - 57 . x) . 3 = 2700 - 171 . x$; а потому $150 . x = 1800$; $x = 12$. **631**. 3 сливы стоятъ $27 - 18 = 9$ коп. **632**. 525; 150; 75. **633**. 120 арш. **634**. 76. **635**. 384; 128. **636**. 55. **637**. 2 р. **638**. 50. **639**. Помѣщикъ за домъ получилъ столько разъ 11 руб., сколько самъ заплатилъ десятковъ руб.; домъ купленъ за 16680 руб. **640**. 79080; 8406. **641**. 23. **642**. 5. **643**. Если бы всѣ 124 билета были перваго класса, то было бы получено 1736 руб., т. е. на 500 руб. больше, чѣмъ получено дѣйствительно; число билетовъ 2-го кл. = 500 : (14 — 9) = 100. **644**. 3-е = 144. **645**. 440. **646**. 360; 75. **647**. 150; 30. **648**. Въ 3-мъ 288. **649**. 585; 224. **650**. 2 р. 30 к. **651**. 135. **652**. Въ декабрѣ 1886 г. **653**. 1728. **655**. 1. **656**. 3; 5. **657**. 2; 3. **658**. 3; 9. **659**. 15 м. **660**. 4. **661**. 76; 48. **662**. 7128. **663**. 90 к. **664**. 2055; 1050. **665**. Если бы всѣ 648 в. проѣхать на пассаж. поѣздѣ, то надо бы употребить 24 ч.; слѣд. этотъ поѣздъ идетъ по 27 в. въ часъ; разст. отъ A до C равно 108 в. **666**. 3735. **667**. 234. **668**. 3 час. дня; 2 час. ночи. **669**. 504. **670**. 48; 20; 15. **671**. 24 мин. третьяго пополуд.; половина второго ночи. **672**. 1734; 894; 1678. **673**. Младшій. **674**. 379. **675**. 280. **676**. 147. **677**. 99. **678**. 288; 222. **679**. 168. **680**. 5; 3. **681**. 1295; 259. **682**. 139. **683**. 2-е = 138. **684**. 3-я = 139. **685**. 180. **686**. 347. **687**. 26. **688**. 54. **689**. 7. **690**. 12. **691**. 205; 123. **692**. 250; 130. **693**. 8. **694**. 56. **695**. 86 к. **696**. 4. **697**. 3-я = 248. **698**. 3-е = 204. **699**. 768. **701**. 138; 197. **702**. 148. **703**. 60; 24. **704**. 60 к. **705**. 4. **706**. 18. **707**. Ида.

Зад. 708—860 (стр. 49—59).

708. 3-е=196. **709**. 200; 100. **711**. 36; 252. **712**. 15. **713**. 98. **714**. 2. **715**. Множит. =848. **716**. Ива. **717**. 9 час. 45 м. веч. **718**. 2 р. **719**. 10500; 22750. **720**. 24; 35. **721**. 16813. **722**. 85. **723**. 376. **724**. 327. **725**. 366. **726**. 36. **727**. 90. **728**. 36. **729**. 42. **730**. Полночь; 120 в. отъ *В*. **731**. Цыфры 7; 3. **732**. 147. **733**. 1098. **734**. 6 ч. веч. **738**. 31556930; 2360591. **739**. 25600. **740**. 2630880. **741**. 5400. **742**. 834. **743**. 911. **744**. 301. **745**. 67829760. **746**. 1666800. **749**. 7689600; 7776000. **751**. 24174. **752**. 550800. **755**. 48. **756**. 37 в. 340 с. **757**. 3 в. 70 с. **758**. 5 п. 8 ф. 10 л. 2 з. **759**. 125 ст. **760**. 3 в. 300 с. **761**. 39 четверт. **762**. 17 п. 11 ф. 11 л. 1 з. **764**. 50 кв. с. **765**. 562 п. 20 ф. **766**. 361 п. **767**. 67 б. 8 в. **768**. 224 кб. с. **769**. 10 ф. **770**. 798; 48. **771**. 1344; 15120. **772**. 840. **773**. 15627. **774**. 4 ф. 12 л.; 7. **775**. 7; 15; 11 с. 4 ф. 8 д. **776**. 385; 2560. **777**. 12600. **778**. 396. **779**. 56250. **780**. 6750. **781**. 5 ч. 4 м. 4 г. **782**. 18 п. 30 ф. 7 л. **783**. 11 л. 11 м. 9 д. 18 ч. **784**. 20 в. **785**. 19 в. 400 с. **786**. 13 б. **787**. 30 ст. **788**. 11 ф. 10 гр. **789**. 6 кв. в. **790**. 136 с. 2 арш. **791**. 21 ч. 1 ч 7 гарн. **792**. 289 р. 3 к. **793**. 33 кб. с. 7 кб. арш. 1404 кб. в. **794**. 9 с. 1 арш. **795**. 603 дес. 1702 кв. с. **796**. 35. **797**. 11 в. 64 с. 2 ф. **798**. 20 куд. 6 четверик. **799**. 32 ф. 18 л. **800**. 86 в. **801**. 25 ст. 14 дес. **802**. 1 ф. 5 ун. 6 др. 1 скр. 2 гр. **803**. 28 янв. 1725 г. **804**. 12 февр. 1650 г. **805**. 5 мая 1821 г. **806**. 7 сент. 1522 г. **808**. 27 окт. утр. 20 мин. шестого. **809**. 2 мая 1840 г. **810**. 29 сент. 1755 г. **811**. 21 сен. 1863 г., 5 ч. пополудни. **812**. 3 іюля 1847 г. въ 7 час. веч. **813**. 30 іюля, 20 мин. пятаго пополудни. **814**. Въ ночь на 5 іюня, въ 5 мин. третьяго. **815**. 1 сент. въ 36 мин. пятаго пополудни. **816**. 5. **817**. 225 в. **818**. 7 п. **819**. 5 в. 300 с. **820**. 1 п. 20 ф. **821**. 27 іюня 1709 г. **822**. 29 янв. 1837 г. **823**. 6 ноября 1796 г. **824**. 2 г. 8 м. 25 д.; 6 м. 5 г. **825**. 5 п. 31 ф. 31 л. 1 з.; 1 б. 29 в. 2 шт. 1 кр. **826**. 349 с. 1 ф. 4 д. **827**. 10 ун. 1 др. 12 гр. **828**. 31 п. 8 ф. 28 л. **829**. 875 дес. 384 кв. с. 3 кв. арш. **830**. 22 в. 162 с. 1 арш. 1 в. **831**. 24 ф. **832**. 2 ст. 16 д. 17 л. **833**. 2 п. 2 ф. 24 л. 1 з. **834**. 39 ф. 2 з. **835**. 2 арш. **836**. 0. **837**. 1 кб. с. **838**. Невозможна. **840**. 12 ф. 1 д. 5 л. **841**. 54 арш. **842**. 230 р. 75 к. **843**. 39 в. 472 с. 2 ф. **844**. 1 ф. 16 л. 1 з. **845**. 2 арш. 8 в. **846**. 2 ф. 7 ун. 4 др. 2 скр. 3 гр. **850**. 20 іюня, въ 32 мин. второго пополудни. **851**. 27 л. 197 д. **852**. 1 ноября 1804 г. **854**. Равны. **859**. 1 г. 198 д. **860**. 17

Зад. 861—1003 (стр. 59—65).

ноября 1829 г. **861**. 1 в. 125 с.; 7. **862**. 257 с. 1 ф. **863**. 20 февр. 1827 г.; 11 апр. 1830 г. **864**. 14 д. 14 ч. 15 м. **865**. 61 д. 18 ч. 57 м. **866**. 23 іюня въ 4 ч. 18 м. ночи. **867**. 76 л. 9 м. 7 дн. **868**. Равны. **869**. 61 п. 24 ф. **870**. 1. **871**. Равны. **872**. 14 п.; 39 в. 8 с. 2 арш. **873**. 300 в. 250 с.; 43 п. 16 ф. **874**. 13 ф.; 10 л. 4 м. **875**. 25. дес. **876**. 15 с. 7 д.; 29 б. **877**. 17 кв. в. 10000 кв. с. **878**. 2 кб. с. **879**. 1126 п. **880**. 70 в. 120 с. **881**. 68 ст. 9 д. **882**. 40 в. 400 с. 1 ф. 4 д. **883**. 23 с. 3 д. 12 л. **884**. 62 р. 50 к. **885**. 7 п. 4 ф. 2 л. **886**. 51 в. 308 с 4 ф. **887**. 1905 р. **888**. 63 в. **889**. 8 ф. 14 л. **890**. 32 п. 33 ф. 18 л. 1 з. **891**. 17 ч. 15 м. **892**. 2 в. 145 с. 2 арш. 8 в. **893**. 35 л. 5 м. 18 д. **894**. 6726 к. ф. 1632 к. д. **895**. 90 кв. с. 10 кв. ф. **896**. 21 п. 2 ф. 6 л. **897**. 6 ф. **898**. 364 кб. ф. 768 кб. д. **899**. 1 ф. 25 л. 1 з. 48 д. **900**. 103 в. 2 шт. **901**. 76 ч. 3 ч. 5 гар. **902**. 76 с. 3 ф. **903**. 1517 п. **904**. 6 в. 263 с. 1 ф. **905**. 377568. **906**. 18 с. 4 ф. 8 д. **907**. 9 п. 25 ф. **908**. 458 с. 1 арш. **909**. 420. **910**. 1 в. 167 с. 3 ф. **911**. 979 п. 8 ф. **912**. 1 п. 35 ф. **913**. 19 п. 8 ф. 52 з. **914**. 7 р. 15 к. **915**. 1327 в. 475 с. **916**. 1 п. 26 ф. 16 л. **917**. 3746 чет. 2 ч. **918**. 607 в. 111 с. **919**. 61 п. 24 ф. **920**. 14. **921**. 533 в. 74 с. **922**. 189 в. **923**. 16 п. **924**. 24 мин. перваго. **925**. 14 п. **926**. 3 ф. **927**. 1407 р. 60 к. **928**. 58 р. 35 к. **929**. 48 р. 84 к. **930**. 6 п. 38 ф. **931**. Равны. **932**. Половина 12-го. **933**. 1475. **934**. 3 п. 5 ф. 8 л. 2 з.; 8 в. 166 с. 4 ф. 8 д. **935**. 2 ун. 7 др. 1 ск. 4 гр.; 1 дес. 933 кв. с. 3 кв. арш. **936**. 1 ст. 18 д. 3 л.; 24 р. 42 к. **937**. 10 кв. с. 5 кв. арш. 50 кв. в.; 6 кб. ф. 608 кб. д.=2048 кб. в. **938**. 5 в. 1 с. 2 арш. **939**. 12. **940**. 60. **941**. 7 сут. 13 ч. 25 м. 30 с. **944**. 120. **945**. 32. **946**. 35. **947**. 10. **948**. 4200; 5760. **949**. 7 чет. 5 гарн. **950**. 72. **951**. 4 з. 48 д.; 160. **952**. 7. **953**. 15 в.; 15. **954**. 1; 2. **955**. 1. **956**. 8. **957**. 16. **958**. 18 ф. 25 л. 2 з. **959**. 17 в. 8 шт. **960**. 2 в. 170 с. 3 ф. **961**. 16 м. 56 с. **962**. 11. **963**. 1 ф. 10 ун. 2 д. 1 с. 16 гр. **964**. 18 с. 8 в. **965**. 15. **966**. 3. **967**. 30. **968**. 28 р. 80 к. **969**. 1 в. 160 с. **970**. 14 п. 21 ф. 14 л. **971**. 3. **972**. 5 п. 1 ф. 26 л. 2 з. **973**. 3 ч. 15 м. **974**. 16 з. **975**. 12. **976**. 5. **977**. 306 с. 1 арш. 3 в. **978**. 2 арш. 13 в. **979**. 15. **980**. 7 л. 2 з. **981**. 2 ф. 10 л. **982**. 912050. **983**. 3 зол. 80 д. **986**. 156. **987**. 87 п. 31 ф. 4 л. 1 з. **988**. 40 п. 24 ф. **989**. 5 в. 125 с. **990**. 35 к. **991**. 650. **992**. 251 д. 23 ч. 25 м. **993**. 2 ф. 7 д. 5 л. **994**. 9150. **995**. 2. **996**. 2048. **997**. Самъ-пять. **998**. 15. **999**. 27 к.; 3 р. 24 к. **1000**. 2 ф. 16 л. **1001**. 36. **1002**. 6 р. 40 к. **1003**. 2 р. 80 к.

Зад. 1004—1139 (стр. 65—75).

1004. 18 ч. 5 м. 3 г. **1005**. 12 в. 375 с. **1006**. 6 р. 40 к. **1007**. 66 ч. 40 м. **1008**. 9 арш. **1009**. 4 (см. зад. 996). **1010**. 20. **1011**. 22 п. 33 ф. 24 л. **1012**. 12. **1013**. 40 к. **1014**. 33125. **1015**. 549. **1016**. 11. **1017**. 18 с. 2 арш. 14 в. **1018**. 2 сек. **1019**. 1 д. 1 л. **1020**. 4 п. **1021**. 13 апр. 4 ч. 48 м. ночи. **1022**. 28 марта 1886 г. 9 ч. утра. **1023**. 74 р. 95 к. **1024**. 4844. **1025**. 3. **1026**. 1 в. 100 с. 10 д. **1027**. 5. **1028**. 226. р. 80 к. **1029**. 4 р. 25 к. **1030**. 27 р. 44 к. **1031**. 626 р. 40 к. **1032**. Въ первомъ 16 ф. 12 л. **1033**. 2. **1034**. 2 ф. 42 з. 36 д. **1035**. 13 кб. ф. 1176 кб. д. **1036**. 1087 р. 80 к. **1037**. 9 р. 89 к. **1038**. 2722 р. 50 к. **1039**. 3 п. 22 ф. 21 л. **1040**. 2400; 1600. **1041**. 5. **1042**. 3 в. 406 с. 2 арш.; 5. **1043**. 56. **1044**. Вторн., 7 ч. утра. **1045**. 126 в. **1046**. 1 с. **1047**. 189 п. 13 ф. 16 л. **1048**. 12. **1049**. 21. **1050**. 10. **1051**. 7 п. 2 ф.; 47. **1052**. 794 р. 50 к. **1053**. 285. **1054**. 8 п. 15 ф.; 8 п. 30 ф. 16 л.; 8 п. 7 ф. 8 л. **1055**. 5 ф. 15 л.; 30 л. 1 з.; 28 л. **1056**. 2 р. 85 к. **1057**. 125. **1058**. 11 р. 55 к. **1059**. 50. **1060**. 24. **1061**. 138 п. 24 ф. **1062**. 12. **1063**. 5 в. 400 с. 6 ф. **1065**. 173 кв. с. 48 кв. ф. 96 кв. д. **1066**. 1 р. **1067**. 1 р. **1068**. 3 р. 50 к. **1069**. 6 р. 95 к. **1070**. До 28 сент. **1071**. 34 р. 50 к. **1072**. 26. **1073**. 5 р. 60 к. **1074**. 2422 р. 45 к. **1075**. 15 ф. 17 л. **1076**. 2 п. 16 ф. 8 л. **1078**. 60. **1079**. 34560. **1080**. 8 л. **1081**. 1. **1082**. 1 ф. 16 л. **1083**. 425. **1084**. 70. **1085**. 8 р. 50 к. **1086**. 2 р. 50 к. **1087**. 1 ф. 16 л. **1088**. 60. **1089**. 70 к. **1091**. 10 (см. зад. 593). **1092**. 22. **1093**. 15; 10. **1094**. 450 в. **1095**. 184. **1096**. 210 килогр. **1097**. 300. **1098**. 12. **1099**. 62. **1100**. 25. **1101**. 237 п. 24 ф. **1102**. 25 **1103**. 9 р. 72 к. **1104**. 125. **1105**. 346500. **1106**. 21 к. **1107**. 1 р. 25 к. **1108**. 2 в. 161 с. **1109**. 45. **1110**. 60 к. **1111**. 24 ф. **1112**. 600. **1113**. 7. **1114**. 89 з. 32 д. **1115**. 34. **1116**. 37 р. 81 к. **1117**. 1 п. 5 ф.; 6 ф. 16 л. **1118**. 18 арш.; 2 р. 50 к. **1119**. 627 в. 240 с. **1120**. 94 р. 80 к. **1121**. 170 в. **1122**. 87. **1123**. 125. **1124**. 42 р. 65 к. **1125**. 5 р. 50 к. **1126**. 429 р. **1127**. 2 р. **1128**. 45 к. **1129**. Извозчикъ отвозилъ въ часъ по 3 воза, а въ 70 час. перевезъ 210 возовъ, на которыхъ было 21 руб.: 5 коп. = 420 куб. арш. песку; работы осталось на 180 час. **1130**. 2680; 12 к. **1131**. 2 фр. 10 сант. **1132**. 2 р. 80 к. **1133**. 396. **1134**. 21 в. 425 с.; 34 в. 480 с. **1135**. Въ первые 48 дн. дѣлалось 300 ф. въ день, а въ послѣдующіе — 400 ф.; лишніе 100 ф. приходится на 25 работн.; слѣд. каждый дѣлалъ въ день 4 ф.; рабочихъ въ первые дни было 75. **1136**. 756. **1137**. 20 к. **1138**. 4096. **1139**. 270 р.

Зад. 1140—1272 (стр. 75—86).

1140. 588 п. 32 ф. **1141**. 675 р. **1142**. 11392 п. 20 ф. **1143**. 9604 р. **1144**. 28 к. **1145**. 16 л. **1146**. 2800. **1147**. 64 к. **1148**. 31 мая утр. въ половинѣ шестого, въ 265 в. 380 с. отъ Петербурга. **1149**. 18 к. **1150**. 2 марта, 5 ч. утра. **1151**. 23. **1152**. До 24 февр. **1153**. 2 р. **1154**. 145 р. 92 к. **1155**. 84. **1156**. 945; 213 р. 50 к.; 101 р. 50 к. **1157**. 32 к. **1158**. 929 в. 20 с. **1159**. 1 п. 20 ф. **1160**. 96. **1161**. 537 р. 56 к. **1162**. 3 ч. дня. **1163**. 49. **1164**. 35 в. 350 с. **1165**. 14 з.; 6 з. **1166**. 5. **1167**. 74 р. **1168**. 6566 р. 40 к.; 205 р. 20 к. **1169**. 15 ч. **1170**. 100 р. 80 к. **1171**. 10 к. **1172**. 1. **1173**. 576. **1174**. 5. **1175**. 108 д.; 13500 р. **1176**. 274 п. 10 ф. **1177**. 22 ф. 23 з. **1178**. 500. **1179**. 3 п. 20 ф. **1180**. Четвергъ, 3 ч. ночи. **1181**. 1008 р. **1182**. 200. **1183**. 736; 12 ч. 36 м. **1184**. 70 дн. **1185**. 14. **1186**. 255. **1187**. 105. **1188**. 2041 р. 20 к. **1189**. 255. **1190**. 12. **1191**. 150. **1192**. 4. **1194**. 20 р. 25 к. **1195**. 1512. **1196**. 576 п. **1197**. Въ 6 ч. 12 м. веч., въ 224 в. отъ *А*. **1198**. 352; 1 ф. 10 л. **1199**. Убытокъ = 42 р.; остальной сахаръ продавали на 1 руб. 20 коп. дороже, чѣмъ онъ былъ купленъ; слѣд. сахару осталось 42 р.: 1 р. 20 к. = 35 пуд. **1200**. 8. **1201**. 11 р. 20 к. **1202**. 38 п. 10 ф. **1203**. 4 л. 2 з.; 1 л. 2 з. 64 д. **1204**. Въ 11 час. вечера. **1205**. Млад. 1 р. 20 к. **1206**. 180. **1207**. 31 п. 8 ф. **1208**. 8075 р. **1209**. 10 б. 32 в. **1210**. 880 р. **1211**. 44 к. **1212**. 2 м. 40 с. **1213**. Въ 11 ч. утра. **1214**. Осьмую. **1215**. Въ полдень. **1216**. 35. **1217**. 530 р. **1218**. 28. **1219**. 489 р. 60 к. **1220**. 1 ун. 5 др. **1221**. 138. **1222**. 60 р. 50 к. **1223**. 18 кб. ф. **1224**. 53. **1225**. 60. **1226**. 14 д. 150 кв. саж. **1227**. Прибыль на 1 р. = 3600 р.: (12000 + 8000 + + 10000) = 12 к. **1228**. 6 л. 2 з. серебра стоятъ 5 р. **1229**. 9. **1230**. 190 р. 8 к. **1231**. 31; 26. **1232**. 4 февр., утромъ, въ половинѣ седьмого. **1233**. 44 кб. д. 460 кб. л. **1234**. 17 ф. 8 л. **1235**. 576. **1236**. 1172 в. 380 с. **1237**. 2244 в. 300 с. **1238**. 1368 в. 250 с. **1239**. 1716 в. **1240**. 4899 в. 420 с. **1241**. 2320 р. **1242**. 3 ф. 42 з. 90 д. **1243**. Нѣтъ. **1244**. 125. **1245**. 1 р. **1246**. 140. **1247**. 23 в. 250 с. **1248**. 140 с. **1249**. 3 ч. 10 м. **1250**. 4. **1251**. 158. **1252**. 26 в. 120 с. 1 ф. 2 д. 2 л. **1253**. 24. **1254**. 90 з.; 7 з. **1255**. 1 ф. 5 ун. 3 др. 2 скр. **1256**. 4 ч. 3 м. 4 г. **1257**. 15. **1258**. 319. **1259**. 6 ч. 45 м. пополудни; 1 ч. 36 м. ночи. **1260**. 105. **1261**. 12 в. **1262**. 12. **1263**. 13 р. 75 к. **1264**. 1. **1265**. 30. **1266**. 2 р. 40 к. **1267**. 1 р. 90 к.; 2 р. 40 к.; 3 р. 84 к. **1268**. 47 ч. 2 м. 1 г. **1269**. 6 ун. 6 др. 1 скр. 1 гр. **1270**. 31 окт. утр. безъ 12 мин. восемь. **1271**. Равны. **1272**. Въ 3-мъ

14 четверт. **1273.** 27040 р.; 37180 р. **1274.** 1 п. 3 ф. 8 л. **1275.** 3 в. 170 с. 1 арш. **1276.** 3 п. 20 ф.; 6. **1277.** 56. **1278.** 1 п. 37 ф.; 38 ф. 16 л. **1279.** 4 с. 4 ф. 8 д. **1280.** 570 в.; 354 в. **1281.** 35. **1282.** 140. **1283.** 70. **1284.** 24. **1285.** 8 ч. 2 м. 6 г. **1286.** 7 п. 12 ф. 5 л. 2 з. **1287.** 8 п. 37 ф. **1288.** 32 ф. **1289.** 4 р. 50 к. **1290.** 62 п. 16 ф. **1291.** 8. **1292.** 7 п. 21 ф. 30 л. 2 з. **1293.** 3 ф. 6 ун.; 6 ун. **1294.** 1 р. 60 к. **1295.** 6 ч. **1296.** 16 февр. 2 ч. 42 м. пополудни. **1297.** 125. **1298.** 64 к. **1299.** 34;17. **1300.** 58. **1301.** 3 п. 10 ф. 22 л.; 35 ф. 22 л. **1302.** 130 п. 25 ф.; 96 п. 15 ф. **1303.** 73 ч. 2 м. 5 г.; 67 ч. 5 м. 3 г. **1304.** Продавши 55 пуд. не по 1 р. 80 к., а по 1 р. 60 к., лабазникъ не добралъ 11 руб.; зато продавая остальную муку по 2 р. 20 к. вмѣсто 1 р. 80 к., онъ выгадалъ 40 к. на пудѣ; чтобы вернуть 11 руб., лабазникъ долженъ былъ продать по 2 р. 20 к. столько пуд., сколько разъ 40 к. содержится въ 11 руб. **1305.** 10. **1306.** 48 в. 6 с. **1307.** 16. **1308.** 56 арш. **1309.** Пассаж. поѣздъ идетъ отъ A до B на 5 ч. 2 мин. дольше курьерскаго; на версту пассаж. поѣздъ затрачиваетъ 30-ю сек. больше курьерскаго; разст. AB=5 ч. 2 м.: 30 сек.=604 верс. **1310.** 378 ч. 6 м. 7 г.; 296 ч. 3 м. 5 г.; 317 ч. 5 м. 4 г. **1311.** 5 ч. **1312.** 1 в. 375 с. **1313.** 10 марта. **1314.** 391 в. 482 с. **1315.** 1 р. 60 к.; 96 к. **1316.** 8. **1317.** 1 п. 13 ф. 8 л. **1318.** 49 арш. 12 в. **1319.** Въ первомъ 1 п. 16 ф. 8 л. **1320.** 24 ст. 15 д. **1321.** 3 п. 27 ф. 24 л. **1322.** 5 п. 21 ф. 14 л.; 5 п. 2 ф.; 4 п. 24 ф. 2 л. **1323.** 2 ф. **1324.** 13 с. 3 ф. 10 д. **1325.** Отъ тѣхъ стульевъ, которые столяръ сдѣлалъ самъ, онъ получилъ прибыли 71 р. 25 к. — 18 р. 75 к.; слѣд. имъ сдѣлано 105 стульевъ. **1326.** 2 п. 20 ф. **1327.** 12. **1328.** 3 п. 8 ф. 6 л. **1329.** 24 п. 38 ф. 14 л.; 5 п. 21 ф. 28 л.; 2 п. 3 ф. 6 л. 1 з. 48 д.; 27 ф. 23 л. 1 з. 48 д. **1330.** 7 ч. 20 м. утра. **1346.** 4164. **1348.** 35136. **1349.** 345600; 384. **1354.** 873. **1355.** 97. **1359.** 1484; 53. **1360.** 270; 251; 223. **1361.** 54828; 1523. **1369.** 1105. **1370.** 120. **1372.** 10704. **1415.** 252 р. **1416.** 50. **1426.** 30 и 40. **1428.** 56 и 40. **1429.** 525. **1438.** 135. **1442.** 1600. **1443.** 2160. **1444.** 185 р. 40 к. **1445.** 9 р. 30 к.; 11 р. 40 к. **1446.** 3780. **1449.** 1 с. 5 ф. 9 д. **1452.** $^1/_{12}$. **1453.** $^1/_3$. **1455.** $^{27}/_{190}$. **1471.** $10285^5/_7$. **1472.** 5240. **1473.** 58 с. 9 ч. 36 м. **1474.** 2 п. 14 ф. 12 л. $2^2/_5$ з. **1475.** 102000. **1476.** 178356. **1477.** 150. **1478.** 4 с. 1 арш. 2 в. **1479.** 2 ч. 33 м. **1480.** 654. **1481.** 375. **1482.** 315. **1483.** 2250. **1484.** 12. **1485.** 16 ч. 9 м. 36 с. **1486.** 256. **1487.** $^{943}/_{1536}$. **1488.** $^1/_{1000}$. **1489.** 4 ч. $7^{17}/_{24}$ ч. **1490.** $^1/_{1000}$ **1491.** $^5/_{11}$. **1492.** $^1/_{81}$. **1493.** $^{71}/_{96}$. **1494.** $^1/_{200}$. **1495.** $^1/_{120}$. **1496.** $3^1/_8$. **1497.** 132. **1498.** $^1/_{19000}$. **1499.** $^1/_{12}$.

1502. $^1/_{100}$. **1504.** $^5/_{12}$. **1505.** $^1/_{108}$. **1506.** $5^2/_9$. **1509.** $^1/_{1000}$. **1511.** $^{14}/_{15}$. **1513.** $^{28}/_{125}$. **1514.** 3 ф. 3 д. 2 л. **1515.** $^{49}/_{125}$. **1516.** $230^2/_5$; $^3/_{1250}$; $22^{74}/_{625}$; $^5/_{12}$; $^{18}/_{78125}$. **1517.** $^{17}/_{60}$. **1518.** $^7/_{45}$. **1520.** $25^{11}/_{18}$. **1521.** 25. **1522.** $12^5/_{16}$. **1523.** $25^{27}/_{56}$. **1524.** $14^{31}/_{180}$. **1525.** $2^{391}/_{420}$. **1526.** $6^1/_7$. **1527.** $14^{11}/_{15}$. **1528.** $2^{13}/_{356}$. **1529.** $1^{2341}/_{2520}$. **1530.** $7^{179}/_{2520}$. **1531.** 7 с. 3 ф. 9 д. **1532.** 7 в. **1533.** 3 с. **1534.** 12 п. **1535.** 27 ф. 34 з. **1536.** $18^3/_4$ п. **1537.** 20 в. **1538.** $21^4/_5$ в. **1539.** 17 б. **1540.** 20 ст. **1541.** 18 ч. 45 м. 45 с. **1542.** 5 с. 21 ч. **1543.** $14^1/_3$. ф. **1544.** $2^1/_2$ кв. в. **1545.** $5^1/_2$ дес. **1546.** $74^2/_9$ п. **1548.** $435^{23}/_{60}$. **1549.** $580^{11}/_{12}$. **1550.** 162. **1551.** 1 р. $75^5/_8$ к. **1552.** 800. **1553.** $6^{23}/_{60}$ **1554.** 108. **1555.** $8^3/_{16}$ п. **1556.** 6 ф. **1557.** 58. **1558.** $20^1/_2$. **1559.** $1027^{19}/_{20}$. **1560.** 60. **1561.** $2^{233}/_{384}$ п. **1562.** $23^2/_3$. **1563.** 63. **1564.** 765 дес. 1400 кв. с. **1565.** 17 м. $42^1/_2$ с. **1566.** $^{46}/_{165}$. **1567.** $^7/_{40}$. **1568.** $26^2/_3$. **1569.** 798. **1570.** 20. **1571.** 19 с. 4 д. 10 л. **1572.** 722 арш. $11^3/_4$ в. **1573.** 6712. **1574.** 271 р. 93 к. **1575.** $57^1/_2$. **1576.** $16763^{14}/_{15}$. **1577.** $^7/_{24}$. **1578.** 14 р. 90 к. **1579.** Въ 1 ч. наливается $^{11}/_{72}$ бас.; въ 3 часа $^{11}/_{24}$; вмѣстим. = 288 вед. **1581.** 1. **1584.** $1^{13}/_{72}$. **1585.** 1. **1586.** $15^{61}/_{90}$. **1587.** $5^{37}/_{60}$. **1588.** $3^{109}/_{480}$. **1589.** $27^{17}/_{40}$. **1590.** $3^{59}/_{360}$. **1591.** 1. **1592.** $^1/_4$. **1593.** 1. **1594.** $1^1/_2$. **1595.** 0. **1596.** 349 с. 1 ф. 4 д. **1597.** 11 п. 22 ф. 30 л. 2 з. **1598.** 8 п. $11^1/_2$ ф. **1599.** 9 ч. $41^1/_2$ м. **1600.** 1 п. 21 ф. 8 л. 1 з. **1601.** 38 в. 212 с. 1 в. **1602.** 6 п. 24 ф. 1 л. **1603.** 3 с. $3^1/_4$ д. **1604.** 1 п. 32 ф. 17 л. **1605.** $38^5/_6$ с. **1606.** 2 кб. с. **1610.** 4 р. $68^3/_4$ к. **1611.** $3^{19}/_{60}$. **1612.** $4^5/_8$. **1613.** $7^{11}/_{24}$. **1614.** $2^{65}/_{72}$. **1615.** $4^{19}/_{24}$. **1616.** $^7/_{20}$. **1617.** 144. **1619.** $8^9/_{22}$. **1620.** 52 арш. 11 в. **1621.** $626^1/_8$. **1622.** $^{119}/_{3600}$. **1623.** $2^2/_{15}$. **1624.** $11^8/_{15}$. **1625.** 27. **1626.** $2355^9/_{40}$. **1627.** $3^1/_3$. **1628.** $171^7/_{10}$. **1629.** $21^{35}/_{96}$. **1630.** $3^5/_{16}$. **1631.** $3^{31}/_{100}$. **1633.** $2^5/_8$. **1635.** $1^3/_4$ р. **1639.** $5^{23}/_{24}$. **1640.** 23. **1641.** $^{43}/_{135}$. **1642.** $1^{23}/_{32}$. **1643.** $8^{75}/_{77}$. **1644.** $43^2/_3$. **1645.** $11^{19}/_{21}$. **1646.** $47^5/_{24}$. **1650.** $^{125}/_{512}$. **1652.** $^1/_3x=8$. **1653.** Всякое число. **1654.** 440. **1656.** 126. **1657.** $2^2/_5$. **1658.** $^1/_8x=150$. **1659.** 3 р. 8 к. **1660.** 20. **1662.** $30^1/_4$ ф. **1663.** 1 с. $9^3/_4$ д. **1664.** $5^{22}/_{35}$ арш. **1665.** 2 п. 37 ф. 16 л. **1666.** 5 ф. 4 л. $2^{16}/_{35}$ з. **1667.** $9^3/_5$. **1668.** 0. **1669.** 4 ф. 12 л. $^5/_{51}$ з. **1670.** 84 арш. $10^1/_{10}$ в. **1672.** 3 ф. 1 л. $^{33}/_{52}$ з. **1673.** $68^3/_4$. **1674.** 36. **1675.** 45. **1676.** 1 с. **1677.** 180. **1678.** 1 ч. **1686.** 420. **1687.** $3^1/_2$; 1. **1688.** $5^4/_7$; 2. **1689.** 1; 1. **1690.** $20^1/_{39}$. **1691.** $1^1/_5$. **1692.** $9^{347}/_{360}$. **1693.** $14^5/_{144}$. **1694.** $5^3/_8$. **1695.** $7^5/_8$. **1696.** $2^7/_{18}$. **1699.** 5 п. $10^3/_4$ ф.; 13 ф.

Зад. 1700—1879 (стр. 109—116).

1700. $300\frac{1}{2}$ в. **1701.** 25 дес. **1702.** 31 ст. **1703.** 66 п. $9\frac{1}{4}$ ф. **1704.** 300 в. 360 с. **1705.** $70\frac{9}{20}$ в. **1706.** 21 в. $141\frac{1}{4}$ с. **1707.** 3 п. 5 ф. **1708.** $\frac{3}{10}$ в. **1709.** 9 п. $30\frac{3}{4}$ ф. **1710.** $215\frac{3}{8}$ с. **1711.** 3 с. $17\frac{3}{8}$ ч. **1712.** 6 с. 1 д. $11\frac{1}{2}$ л. **1713.** 7 в. $150\frac{1}{2}$ с. **1714.** 13 п. **1715.** 8 ч. 4 м. **1716.** 2 в. 439 с. 2 арш. **1717.** 2 п. 31 ф. **1718.** $24\frac{1}{2}$. **1719.** 1 п. **1720.** 1 арш. **1721.** 3. **1724.** 15; 16. **1725.** $137\frac{1}{8}$. **1726.** 62 р. $61\frac{3}{4}$ к. **1727.** 4 ф. 12 л. 1 з. 84 д. **1729.** 11 ф. 3 л. $2\frac{1}{2}$ з. **1730.** 18 р. $39\frac{1}{2}$ к. **1731.** 286 р. **1732.** 58 с. 2 арш. **1733.** $47\frac{2}{3}$. **1734.** 30. **1735.** 10. **1736.** $19\frac{4}{15}$. **1738.** $16\frac{1}{5}$. **1739.** 1872. **1740.** 45 р. 78 к. **1742.** $7\frac{1}{2}$. **1743.** $3658\frac{13}{14}$; 3415. **1744.** 72 п. 36 ф. **1745.** 765. **1746.** 3 ф. 8 л. $2\frac{5}{14}$ з. **1747.** $\frac{1}{6}$. **1748.** $\frac{1}{3}$. **1749.** $1006\frac{1}{2}$. **1750.** 3 р. $51\frac{3}{4}$ к. **1751.** 275. **1752.** 47 р. $46\frac{3}{32}$ к. **1753.** 663 в. $487\frac{1}{2}$ с. **1754.** 5005056. **1755.** 34 п. $1\frac{1}{4}$ ф. **1756.** 75; 375; 1786. **1757.** $129\frac{3}{5}$. **1758.** 30. **1759.** $7\frac{1}{2}$. **1760.** 1141 р. $41\frac{1}{64}$ к. **1761.** 1 в. 181 с. 5 д. **1762.** $10\frac{7}{24}$ р. **1763.** Встрѣтятся. **1764.** 4 р. 32 к. **1765.** $38\frac{1}{4}$. **1766.** 188 р. 10 к. **1767.** 21600; 34560. **1771.** $\frac{2}{5}$. **1772.** 1. **1773.** $2\frac{1}{9}$. **1774.** $24\frac{1}{10}$. **1775.** $1\frac{1}{3}$. **1776.** 40. **1777.** $10\frac{1}{6}$. **1778.** $3\frac{369}{445}$. **1779.** $1\frac{7}{8}$. **1780.** 181. **1781.** 27. **1782.** 3 п. 5 ф. 7 л. $1\frac{2}{3}$ з.; 277 с. 1 арш. 14 в. **1784.** 3 с. $16\frac{1}{4}$ д.; $2\frac{23}{32}$ гр. **1785.** 256 с. $12\frac{3}{4}$ в.; $20\frac{31}{40}$ в. **1786.** 1 в. 125 с. $1\frac{1}{4}$ арш.; 6 ч. 52 м. 36 с. **1787.** 4 п. 32 ф. $19\frac{1}{8}$ з.; 2 д. 15 л. **1788.** 12; 60. **1789.** 14; $\frac{1}{36}$. **1790.** $\frac{1}{20}$; $\frac{1}{72}$. **1791.** $\frac{3}{5}$; $\frac{5}{8}$. **1792.** $2\frac{1}{4}$; 1. **1794.** 10. **1795.** 85. **1796.** 2. **1797.** $58\frac{3}{4}$ **1798.** 2; $\frac{19}{16}$. **1808.** 3. **1809.** 54 п. **1810.** $2\frac{1}{3}$ **1811.** $16\frac{8}{15}$. **1812.** 15. **1813.** $217\frac{77}{96}$. **1816.** 1 р. 22 к. **1817.** 9. **1818.** $4\frac{4}{9}$. **1819.** 2. **1820.** 126. **1821.** 24 ч. **1822.** 24. **1823.** 1200; 800; $1\frac{1}{2}$. **1824.** 63. **1825.** 5. **1826.** 335 с. 1 арш. 4 в. **1827.** 45 р. 50 к. **1828.** 62 п. 22 ф. 17 л. $1\frac{1}{2}$ з. **1829.** $1\frac{1}{2}$ ф. **1830.** $10\frac{1}{2}$. **1831.** 375. **1832.** 3. **1833.** 3. **1834.** $4\frac{3}{20}$. **1836.** 6 ч. 20 м. **1837.** 15. **1838.** 7 р. 35 к. **1839.** 3 с. 4 ф. **1840.** $6\frac{2}{3}$ з. **1841.** 24 к. **1842.** 30. **1843.** 5012. **1844.** $6013\frac{7}{11}$ в. **1845.** $4\frac{2}{5}$ лин. **1846.** 2625; 1750. **1847.** $1\frac{51}{80}$. **1848.** $2\frac{23}{24}$; $14\frac{19}{24}$. **1849.** $9\frac{3}{5}$; 24; $31\frac{1}{5}$. **1851.** 10. **1852.** 770. **1855.** Первая труба въ 5 мин. и вторая въ 8 мин. наполнятъ $\frac{17}{60}$ бас.; остальная часть бас. наполнится въ $\frac{43}{60}:(\frac{1}{60}+\frac{1}{40})=17\frac{1}{5}$ мин. **1856.** 12. **1857.** 15 р. **1858.** $2\frac{1}{4}$; $2\frac{2}{3}$. **1860.** 4. **1861.** $2\frac{3}{4}$; $5\frac{1}{2}$. **1862.** $\frac{4}{11}$. **1864.** $\frac{2}{5}$; $1\frac{11}{34}$. **1865.** 57 р. 60 к. **1866.** $\frac{3}{16}$. **1867.** $46\frac{3}{4}$. **1868.** 14. **1869.** $7\frac{14}{85}$. **1870.** $2\frac{61}{72}$. **1871.** $1\frac{1}{10}$. **1872.** 50 фун. **1873.** $\frac{16}{15}$. **1874.** $17\frac{12}{25}$ саж. **1875.** 95 р. 30 к. **1876.** 173 кв. с. $48\frac{2}{3}$ кв. ф. **1877.** 200; 342; $858\frac{3}{4}$. **1878.** $34\frac{1}{21}$; $33\frac{1}{3}$; $18\frac{17}{36}$. **1879.** 24; 84; $35\frac{71}{80}$.

Зад. 1880—2036 (стр. 116—126).

1880. $10\frac{17}{20}$; 30; $\frac{1}{2}$. **1881.** $132\frac{3}{16}$; $2\frac{3}{20}$; 36. **1882.** $\frac{1}{2}$; 22; 51. **1883.** $39\frac{27}{32}$; 0; 4. **1884.** 1627; 35. **1885.** $\frac{5}{6}$. **1886.** $4\frac{1}{2}$. **1887.** 20. **1888.** 18. **1889.** $7\frac{1}{2}$. **1890.** 5. **1891.** 18. **1892.** $10\frac{1}{2}$ **1893.** $1\frac{1}{4}$. **1894.** 24. **1895.** 36. **1896.** $\frac{3}{4}$. **1897.** 14. **1898.** 240. **1899.** 360. **1901.** $9x=15\frac{3}{4}:10$. **1902.** 336. **1903.** 180. **1904.** 192. **1905.** 2. **1906.** 560. **1907.** 1332. **1908.** $78\frac{3}{4}$. **1909.** 40. **1910.** $7\frac{3}{7}$. **1911.** $10\frac{1}{2}$. **1912.** $1\frac{5}{8}$. **1913.** 15. **1914.** $3\frac{1}{2}$. **1917.** $\frac{5}{7}x$ надо умножить на $\frac{7}{5}$, чтобъ получить въ произведенія x; слѣд. $\frac{3}{4}x=\frac{7}{5}$. **1918.** 160. **1919.** $\frac{2}{3}$. **1920.** 36. **1921.** 2 версты. **1922.** 60; $2\frac{1}{16}$; $1\frac{5}{6}$; $5\frac{3}{5}$. **1923.** 3. **1924.** $3\frac{3}{4}$. **1925.** 30. **1926.** 30. **1927.** $13\frac{3}{32}$ р. **1928.** 40. **1929.** 666. **1930.** $472\frac{1}{2}$; $106\frac{3}{4}$; $50\frac{3}{4}$. **1931.** 2 арш. 8 в. **1932.** 40. **1933.** 6 р.; $35\frac{2}{7}$ к.; 123 р. 65 к. **1934.** 18000. **1935.** 45000 р. **1936.** 70. **1937.** 720. **1938.** $26\frac{4}{5}:(1+2\frac{1}{2}+3\frac{1}{5})$. **1939.** 10. **1940.** 6000; 7000; 4200. **1941.** 11. **1942.** 18 р. 40 к. **1943.** 2 арш. 2 в. **1944.** $4\frac{1}{8}$ арш. **1945.** $140\frac{3}{8}$. **1946.** 120. **1947.** $3\frac{3}{4}$. **1948.** 624. **1949.** 9. **1950.** 51. **1951.** 420. **1952.** 41220 р. **1953.** 10500; 7600; 2800. **1954.** 54. **1956.** 165; 550. **1957.** Въ первомъ 300 р. **1958.** 24. **1959.** $2\frac{2}{5}$ час. **1960.** $6\frac{27}{28}$. **1961.** 36000 р. **1962.** 56. **1963.** 19. **1964.** $5\frac{1}{2}$ дн. **1965.** $3\frac{3}{23}$. **1966.** $1\frac{1}{2}$ ч. **1967.** 160 р. **1968.** $124:(\frac{3}{40}+\frac{2}{25})$. **1969.** 12. **1970.** 48 м. **1972.** 420. **1973.** 2 іюня 5 ч. утра. **1974.** $4\frac{12}{19}$. **1975.** 75 с. 3 ф. **1976.** $260:(5\frac{3}{4}-2\frac{1}{2})$. **1977.** 3 ч. утра; $1\frac{1}{2}$ в. **1978.** $1\frac{1}{2}$ ч. **1979.** $14\frac{1}{16}$. **1980.** 5 декаб., безъ четверти въ часъ ночи. **1981.** $\frac{3}{5}x-\frac{3}{7}x=12$. **1982.** 169. **1983.** 10. **1984.** Никогда. **1985.** 2 р. 90 к. **1986.** 1750. **1987.** 36. **1988.** 6 ч.; $32\frac{1}{5}$ в. отъ Москвы. **1989.** 65. **1990.** $\frac{1}{8}$. **1991.** $1\frac{1}{2}$. **1992.** 2-я. **1993.** 8 іюня въ 3 ч. 40 м. утра. **1994.** $1\frac{1}{2}$. **1995.** $\frac{5}{6}$. **1996.** 2-е въ $2\frac{1}{3}$ разъ больше перваго. **1997.** 100; 140; 270. **1998.** $264\frac{1}{2}$ р. **1999.** 37. **2000.** 1 р. $33\frac{1}{3}$ к. **2001.** 1500. **2002.** Меньшая$=28:\frac{7}{3}$. **2003.** Въ 2 часа наполняется $\frac{47}{60}$ бас.; $\frac{13}{60}x=26$. **2004.** $\frac{1}{15}x=30$. **2005.** 28. **2006.** 77. **2007.** $1\frac{3}{7}$ дн. **2008.** 90; 60. **2010.** 18 м. $56\frac{2}{3}$ с. **2012.** 4860. **2013.** 450. **2014.** 48. **2016.** Если бъ первая труба была открыта 12, а вторая 20 час., то влилось бы 392 бочки слѣд. 2-я въ 12 час. даетъ 183 боч.; а въ часъ $15\frac{1}{4}$; первая же $7\frac{1}{4}$. **2017.** 5 р. 20 к. **2018.** 180. **2019.** 400. **2020.** 840. **2021.** $\frac{2}{5}$ денегъ перваго$=\frac{3}{7}$ второго; деньги перваго$=\frac{15}{14}$ денегъ второго; у второго 9 р. 80 к. **2022.** 4 р. 80 к.; 2 р. 40 к. **2023.** 14. **2024.** 711. **2025.** 295. **2026.** 49 м. **2027.** 4 р. 20 к. **2028.** $2\frac{7}{8}$ арш. **2029.** 18000. **2030.** 4; 5; 6. **2031.** 102; 6; 28. **2032.** $101\frac{1}{4}$. **2033.** 40230. **2034.** $3190\frac{5}{48}$. **2035.** 80. **2036.** Если треть числа часовъ, прошедшихъ отъ полудня, равна $\frac{1}{9}$ числа часовъ,

Зад. 2037—2142 (стр. 126—134).

остающихся до полуночи, то число остающихся часовъ втрое больше числа прошедшихъ. Если $^2/_5$ числа прошедшихъ часовъ равны $^2/_3$ числа остающихся, то отъ полудня прошло $12:1^3/_5$; слѣд. половина восьмого веч. **2037**. 125. **2038**. 75600; 19760; 14820. **2039**. 2520; 2400; 720. **2040**. 180. **2041**. 6 р. **2042**. 9 р. 75 к.; 9 р. 52 к. **2043**. 2300. **2045**. 200. **2046**. 25. **2047**. 104. **2049**. 40. **2050**. 450; 270. **2051**. 360; 96. **2052**. $5^3/_4$; $3^1/_2$. **2053**. $2^1/_4$; $4^5/_8$. **2054**. 180; 160. **2055**. Третья=99 : 2; вторая=36. **2056**. Если бы мы удвоили оба числа, то сумма ихъ равнялась бы $24^1/_5$; слѣд. второе число=$31^7/_{10}-24^1/_5$. **2057**. $3^5/_8$; $2^7/_{12}$. **2058**. $76^1/_2$ р. **2060**. 1 р. 75 к.; 3 р. 80 к. **2061**. 10. **2062**. 2 ф. 88 з.; 2 ф. 28 з.; 1 ф. 34 з. **2063**. 11 лот. **2064**. 1 п. 2 ф. 64 з.; 1 п. $7^1/_4$ ф. **2065**. 144 р. **2066**. 75; 60; 20. **2067**. 1 р. 20 к.; 80 к. **2068**. 22400. **2069**. Съ каждыхъ $123^2/_5$ коп. надо скинуть $23^2/_5$ к.; съ $12185^3/_4$ к. надо скинуть $2310^3/_4$ к.; получимъ 9875 к.; чаю высшаго сорта 20 ф. **2070**. 1; $^1/_2$; $^1/_8$ ф. **2071**. $49^3/_{28}$. **2072**. 16 к. (см. зад. 2069). **2073**. 6; 15. **2074**. 1320; 297. **2075**. 12. **2076**. 344. **2077**. $2^1/_5$ с. **2078**. $522^6/_{25}$. **2079**. 28. **2080**. 19 п. 8 ф. 17 л. 1 з. **2081**. 28; 126; 558. **2082**. $10^1/_2$ пд. **2083**. 106. **2084**. 36; $10^3/_4$ р. **2085**. 96 к. **2086**. 1995; 9310; 6650. **2087**. 12000. **2088**. $^{15}/_{16}$ ф.; 7 з. **2089**. 148 ф.; $83^1/_4$ ф.; 64 ф. **2090**. $355^{19}/_{27}$. **2091**. 36. **2092**. 129 р. 16 к. **2093**. 38000. **2094**. Въ четверть перваго пополуд. **2095**. 8. **2096**. $5^1/_4$ ч. **2097**. 12600 р. **2098**. 936 р. **2099**. 174. **2100**. 144. **2101**. $14^7/_{20}$. **2102**. 180. **2103**. $1^3/_4$ р.; 21 к. **2104**. 45 к.; 3 р. 40 к. **2105**. 2 р. 40 к.); 3 р. 90 к. **2106**. $3^{68}/_{77}$; $2^{95}/_{154}$. **2107**. $51^1/_4$ пд. **2108**. $111^5/_8$. **2109**. 3 верс. **2110**. 120. **2111**. 240. **2112**. 5; $10^1/_2$ р. **2113**. 7 р. 84 к. **2114**. 1 р. 26 к. **2115**. 405. **2116**. 200. **2117**. $5^1/_4$ р. **2118**. $2^{79}/_{100}$. **2119**. 58. **2120**. 95 р. $87^1/_2$ к. **2121**. 200. **2122**. 78 пр.; 1 ф. 10 л.; 1 ф. 28 л. **2123**. Если бы за саж. осиновыхъ дровъ платили такую же цѣну, какъ за саж. еловыхъ, то за еловые пришлось бы получить больше, чѣмъ за осиновые, на $3^3/_{20} \cdot 27^1/_2 = {}^{693}/_8$ руб.; но осиновые дороже еловыхъ на $1^{13}/_{20}$ р., слѣдоват. осиновыхъ было ${}^{693}/_8 : 1^{13}/_{20} = 52^1/_2$ саж.; стоимость всѣхъ дровъ=504 р. **2124**. 9. **2125**. 2 р. **2126**. Если бы онъ ѣхалъ со второй скоростью, то черезъ $3^1/_3$ час. ему оставалось бы до города $^3/_5 \cdot 3^1/_3 = 2$ верс.; а времени на это разстояніе потребовалось бы $3^{13}/_{24} - 3^1/_3 = {}^5/_{24}$ ч.; слѣд. при $3^{13}/_{24}$ час. ѣзды онъ проѣзжалъ бы въ часъ $2 : {}^5/_{24} = 9^3/_5$ вер.; разст. до гор.=$9^3/_5 \cdot 3^{13}/_{24} = 34$ в. **2127**. 200. **2128**. 44 м. десятаго. **2129**. $4^1/_8$; $2^3/_4$. **2130**. Второе=$^3/_{40}$ перваго. **2131**. $8^{113}/_{375}$. **2132**. 126; 45. **2133**. 36; 24. **2134**. $7^5/_{12}$; $3^{11}/_{15}$. **2135**. 3 р. 40 к. **2136**. 48. **2137**. $5^7/_{12}$; $2^{11}/_{15}$. **2138**. 360. **2139**. $2^2/_5$ р.; $8^2/_5$ р. **2140**. 5. **2141**. 15. **2142**. $1^7/_{12}$.

Зад. 2144—2315 (стр. 134—145).

2144. 88. **2145**. 150. **2146**. $15^1/_5$. **2147**. 444 р. **2148**. 280. **2149**. 3 р. 60 к. **2150**. 588. **2151**. 9 п. 18 ф.; 9 п. 15 ф.; **2152**. $11^1/_5$. **2153**. 2 р. 80 к. **2154**. 1 р. 75 к. **2155**. $4^1/_2$; 3; $3^1/_3$. **2156**. $47^1/_2$; $38^3/_4$. **2157**. $12^{13}/_{60}$; $7^{19}/_{48}$. **2158**. 4 ч. 20 м. **2159**. $2^3/_4$; $1^5/_{11}$. **2160**. 88 ф. **2161**. $5^3/_8$; $^8/_9$. **2162**. 240; 90; 154. **2163**. 1497; 499. **2164**. 6420. **2165**. $56^5/_8$. **2167**. 495. **2168**. $17^{12}/_{25}$ саж. **2169**. 15 п. 24 ф.; 33 п. 8 ф. **2170**. 4. **2171**. 3 верс. **2172**. 1. **2173**. 2880. **2174**. 816. **2175**. $5^7/_{12}$; $3^4/_{15}$. **2176**. $5^{79}/_{90}$; $1^5/_{18}$. **2177**. 480 р. **2178**. 7 р. 20 к. **2179**. 468000 р. **2180**. 24. **2181**. 16. **2182**. 5 к. **2183**. $3^1/_2$; $4^3/_4$. **2184**. 216. **2185**. Первое=180. **2186**. 24 р. 80 к. **2187**. 3 р. 20 к.; 2 р. 40 к.; 1 р. 80 к. **2188**. 17 р. 55 к.; 3 р. 60 к.; 8 р. 55 к. **2189**. 45 мин. **2190**. 20 к. **2191**. 22 мин. **2192**. 444 р. **2193**. 8 р. **2194**. 60; 36; 48. **2195**. Первое=$(44^5/_8 - 1^1/_2):(2 + {}^{33}/_8 + {}^{7359}/_{892})$. **2196**. 120. **2197**. 2 р. 10 к. **2198**. 330. **2199**. 20 к.; 2 р. 56 к. **2200**. 36; 32. **2201**. 3; $1^3/_4$. **2202**. Убытокъ на 1 арш.=$2^2/_5$ р.$-({}^{36}/_{61} \cdot 2 + {}^{25}/_{61} \cdot 2{}^{15}/_{100})$ руб.; куплено $45^3/_4$ арш. **2203**. Слитокъ изъ свинца вѣсомъ въ 1 пудъ потерялъ бы въ водѣ 3 фун.; если бы замѣнить 1 ф. свинца фунтомъ олова, то потеря увеличилась бы на $^1/_{16}$ фун.; поэтому, чтобы она увеличилась на 1 ф., олова должно быть 16 фун. **2204**. 112; 36 золотн. **2205**. Когда заднее колесо дѣлаетъ одинъ оборотъ, то переднее дѣлаетъ на $^1/_6$ оборота больше, и экипажъ подвигается на 70 верш.; чтобы переднее колесо сдѣлало на 400 оборот. больше, экипажъ долженъ пройти 70.2400 верш.=7 верстъ. **2206**. 20900 и 13300 дол. **2207**. 91; $24^1/_2$. **2208**. Первое=$58^2/_7$. **2209**. $18^{11}/_{24}$; $34^{19}/_{36}$. **2210**. $96^1/_{25}$ ф. **2211**. 7 ч. 44 м. утра. **2212**. 10 м. **2213**. 90 дн. **2214**. 2 ф. $26^1/_7$ л. **2215**. $82^1/_2$ п. **2216**. 15246 р. **2217**. 720; 432. **2218**. Во второмъ $35^{11}/_{16}$ ф. **2219**. $6^3/_{14}$ ф. **2220**. 1 р. $88^1/_2$ к.; 3 р. 84 к.; 7 р. 12 к. **2221**. $1^1/_2$ д. **2222**. 80 р. 50 к.; 57 р. 50 к. **2223**. 604. **2224**. 3 в. 436 с. **2225**. 2240; 1960. **2252**. 10,644. **2257**. 22 р. 75 к. **2258**. 8. **2259**. 2574 р. 24 к. **2260**. 200. **2261**. 1,52. **2262**. 30,247. **2263**. 4600. **2264**. 1372 р. **2267**. 0. **2268**. 226,04429. **2272**. 3,4294. **2273**. 338,9. **2274**. 0,3385. **2275**. 2,425. **2277**. 1,106. **2278**. 4,37. **2280**. 3. **2281**. 26,865. **2283**. 10,255. **2284**. 18. **2285**. 2 п. 2 ф. 8 л. 1 з. **2286**. 44,9 в. **2290**. 10,198083. **2291**. 4079,4. **2292**. 2220. **2293**. 135,44. **2294**. 7,93. **2295**. 0,028. **2296**. 1. **2297**. 0. **2298**. 1 ф.; 468 п. 14,976 ф. **2299**. 3302,4. **2300**. 45. **2301**. 5240. **2302**. 8 с. 2 арш. 4 в. **2303**. 327. **2304**. 24. **2305**. 15. **2306**. 25. **2307**. 264. **2308**. 94832,64. **2309**. 9 ф. 11 л. 1,56 зол. **2310**. 103 с. 12 верш. **2311**. 58 сут. 9 час. 36 м. **2312**. 208. **2313**. 4 п. 5 ф. 24 л. **2314**. 5 в. 282 с.; 7 п. 9 ф. **2315**. 75 с.; 9 п. 30 ф. 24 л.

Зад. 2316—2511 (стр. 145—153).

2316. 8 сут. 18 ч. 22 м. 30 с.; 2 ст. 19 дест. 11,4 лист. **2317.** 14 в. 301 с. **2318.** 36 ф. 25,5 з. **2319.** 22,4; 39,2. **2320.** 14. **2321.** 230,4. **2322.** 0,105. **2323.** 14,6. **2324.** 31,5 в. **2325.** 1268.2,84=3601,12 килогр. **2326.** 93,7125. **2327.** 20661694,8. **2328.** $42^3/_4$. **2329.** 0,028. **2330.** 0,552. **2331.** 17,3. **2333.** 35786 в. 440 с. **2334.** 333 с. 5 ф. **2336.** 10472. **2337.** 106,25 з. **2338.** 19938,24 ф. **2339.** 3693440. **2340.** 6811520. **2341.** 5 ф. 83,04 з. **2343.** 1,77; 0,885. **2344.** 5967,14; 668319,68 в. **2346.** 5. **2347.** 11,4. **2348.** 134 с. 4 ф. **2349.** 1222. **2350.** 541. **2351.** 22 р. 89 к. **2352.** 93312 р. **2353.** 625632 р. **2354.** 26 р. **2367.** 20. **2368.** $1^1/_3$. **2369.** $7^{13}/_{42}$. **2370.** 0,72. **2371.** 1,021875. **2372.** 0,003. **2373.** 0,002. **2374.** 2,46. **2375.** 1,0115. **2376.** 2,1234. **2377.** 0,002. **2378.** 0,2. **2379.** 125. **2380.** 170. **2381.** $3^1/_2$. **2382.** 12,25. **2383.** 58,8. **2388.** 1. **2389.** 3 п. 5 ф. 7 л. 1 з. 64 д. **2390.** 1 б. 4 в. 5,5 шт. **2391.** 277 с. 1 арш. 14 в. **2392.** 120. **2393.** 2,68 гр. (съ точн. до 0,01). **2394.** $2^1/_4$. **2395.** 120. **2396.** 17,2. **2397.** 3. **2398.** 4281,229 п. **2401.** 0,135. **2402.** 2,3. **2403.** 19,2. **2404.** 9 р. **2405.** 6 ч. **2406.** 2 р. 40 к. **2407.** 11,5285. **2408.** 13,598. **2409.** 16,1 ф. **2410.** 7,88. **2411.** 5,25. **2412.** 100. **2413.** 112. **2414.** 0,5; 0,25. **2415.** $78^3/_4$ р. **2416.** 720. **2417.** $61^2/_3$. **2418.** 3,84; 25. **2419.** 17. **2420.** 50. **2421.** 7,207. **2422.** 10. **2423.** 18,144. **2424.** 267 р. 12 к. **2425.** 11 р. 34 к. **2426.** $8^1/_2$. **2427.** 9. **2428.** 36. **2429.** 9. **2430.** 2,25; 48. **2431.** $2^{17}/_{23}$. **2432.** 294 р. 30 к. **2435.** 0,01916.... **2436.** 0,023. **2438.** 0,042. **2439.** 0,03. **2440.** 250. **2441.** 128. **2442.** 50. **2443.** 0,0005. **2444.** 0,0154. **2445.** 13,5. **2446.** $364^7/_{12}$. **2447.** 1. **2448.** 4. **2449.** 0. **2450.** $10^1/_6$. **2451.** 0. **2452.** 1. **2453.** 51. **2454.** $^1/_4$. **2455.** 4. **2456.** 2,6. **2457.** 5012. **2458.** 2 арш. 13 в. **2459.** 192. **2460.** 43 р. $77^1/_2$ к. **2461.** 2 в. 362 с. 10 д. **2462.** 24 в. **2463.** 268 р. 78 к. **2464.** 2422. **2465.** 3 ч. 20 м. **2466.** $33^1/_3$. **2467.** $19^{27}/_{935}$ ф. **2468.** 2,45. **2469.** 62 в. 374 с. **2470.** 1 ч. **2471.** 3. **2472.** $941^{109}/_{111}$. **2473.** 11. **2474.** $69^{59}/_{190}$. **2475.** 13,123. **2476.** 0,00273... **2477.** 0,234528; 409,332... **2478.** 7 ф. $26^2/_{11}$ з. **2479.** 62,748. **2480.** 0,136. **2481.** 6. **2482.** $4^1/_2$. **2483.** 1,44. **2484.** 527. **2485.** 11464,96... **2486.** 616,4375. **2487.** 14. **2488.** 50,2648. **2489.** 2. **2490.** $1^1/_2$ в. **2491.** 1. **2492.** 10. **2493.** 1 п. 17 ф. 59,565 з. **2494.** $26^1/_4$ ч. **2495.** $12^1/_4$. **2496.** $^1/_2$. **2497.** 98. **2498.** 0,005. **2499.** 5. **2500.** 1. **2501.** $7^1/_2$ в.; 2 ч. **2502.** 20000. **2503.** 19. **2504.** $13^1/_3$. **2505.** 169. **2506.** $^1/_8$. **2507.** 120. **2508.** 14; $5^2/_3$. **2509.** 913,8445. **2510.** 3391,05. **2511.** 6400.

Зад. 2512—2675 (стр. 153—164).

2512. 400. **2513.** 40. **2514.** 2 ф. $42^3/_8$ з. **2515.** 189 п. $13^1/_2$ ф. **2516.** 12755 п. 14 ф. $17^5/_{11}$ л. **2517.** 27 с. 3 ф. 4,789... д. **2518.** 8. **2519.** $3^1/_6$. **2520.** 128,6. **2521.** $3^3/_4$. **2522.** $13^3/_8$. **2523.** 1140 п. **2524.** 1. **2525.** 3 р. **2526.** 240. **2527.** $^1/_8$. **2528.** 169. **2529.** 2. **2530.** $21^1/_4$ к.; 2 р. 50 к. **2531.** 816 р. 48 к. **2532.** 4 р. **2533.** 74. **2534.** 6 р. 93 к. **2535.** $47^1/_2$ к. **2536.** $4^1/_2$. **2537.** 58 к. (съ точн. до 0,1). **2538.** 130. **2539.** 260. **2540.** 152. **2541.** 1. **2542.** 50 р. **2543.** 32,81 ф. **2544.** 4 д. 7 ч. $52^1/_2$ м. **2545.** 224. **2546.** $1^1/_2$. **2547.** 52. **2548.** 50 к. **2549.** 10. **2550.** 17,48 саж. **2551.** 72. **2552.** 144. **2553.** 169. **2554.** 3 р. 50 к. **2555.** 1627. **2556.** 74. **2557.** 3 ф. **2558.** $3^1/_4$; $2^3/_4$. **2559.** 72; 168. **2560.** $19^2/_{15}$; $3^1/_2$. **2561.** $8^3/_4$. **2562.** $5^1/_2$; $4^3/_4$. **2563.** $2^1/_2$; $1^1/_3$. **2564.** 32. **2565.** 150. **2566.** $3^1/_3$. **2567.** $1^1/_2$. **2568.** $^5/_6$. **2569.** 30; 70. **2570.** 74; 25. **2571.** $320:(1+3.^9/_{13})$; 216; 104. **2572.** 3 р.; 4 р. 20 к.; 8 р. 10 к. **2573.** $2^{13}/_{60}$. **2574.** 10 р. 80 к.; 7 р. 20 к. **2575.** 28. **2576.** 711. **2577.** 250. **2578.** 48 (см. зад. 1917). **2579.** 74; $41^5/_8$; 32. **2580.** 143. **2581.** 50; 70; 135. **2582.** 150. **2583.** 420. **2585.** $^2/_3$. **2586.** 36. **2587.** $5^3/_4$; $3^1/_2$. **2588.** 8. **2589.** $3^1/_2$. **2590.** 10. **2591.** 8 ч. **2592.** 11. **2593.** 82134. **2594.** 19 мая. **2595.** 18000; 15000; 21000. **2597.** $24^3/_5$; $17^7/_{15}$. **2598.** 36. **2599.** $0{,}625x=1$; $x=1^3/_5$. **2600.** 11. **2601.** 24 мин. **2602.** 168. **2603.** 3,4464 пд. **2604.** 76. **2605.** $28^1/_2$. **2606.** 226 р. 80 к. **2607.** 101088 р. **2608.** 58. **2609.** 1. **2610.** 54; 66. **2611.** 21 р. **2612.** $12^2/_3$ золот. (см. зад. 2203). **2613.** 5 р. 76 к.; $53^1/_3$ к. **2614.** 3252. **2615.** 8 ч. 35 м. вечера. **2616.** 420. **2617.** 18 р. **2618.** 312 арш. **2619.** 2 арш. 2 верш. **2620.** 536. **2621.** 51. **2622.** 9 п. 24 ф. 26 з. **2623.** 2 саж. **2624.** 285. **2625.** 20 к. **2626.** 104. **2627.** 27440 р. **2628.** 1728000. **2629.** 241. **2630.** $^1/_3$. **2631.** 32928. **2632.** $2^1/_4$ арш. **2633.** 12,65625. **2634.** 49 мин. **2635.** 22 ч. 24 м. **2636.** $12^1/_4$; 12. **2637.** 41 р. 40 к. **2638.** Равны. **2639.** $^1/_9$. **2640.** 30. **2641.** $5^{17}/_{65}$; $2^2/_{11}$. **2642.** 444. **2643.** $3^{61}/_{75}$ в.; 5. **2644.** 1. **2645.** 55; 42. **2646.** 33210 р. **2647.** 375,86; 24,14. **2648.** 24 р.; 80 к. **2649.** 2. **2650.** 18 з.; 5 з. 24 д.; 4 з. 21 д. **2651.** 0,(538461). **2652.** Первое=136. **2653.** 97. **2654.** 9,375 ч. **2655.** $18^1/_3$ д. **2656.** $15^{37}/_{45}$; $10^{79}/_{90}$. **2657.** $7^3/_{16}$; $2^7/_8$. **2658.** 12 ч. 36 м. **2659.** 175,84 д. **2660.** $^{43}/_{18}$; $^{68}/_{157}$; $^{185}/_{261}$. **2661.** $^{34}/_{55}$; $^{157}/_{225}$; $^{30}/_{157}$. **2662.** $^{428}/_{89}$; $^{29}/_{70}$; $^{30}/_{41}$. **2664.** $^{107}/_{919}$=(8, 1, 1, 2, 3, 6). **2665.** Для первой $^1/_5$, $^{12}/_{61}$, $^{13}/_{66}$; для послѣдней $^1/_2$, $^3/_7$, $^4/_9$... **2666.** $^1/_{22805}$. **2667.** $<^1/_{90}$. **2668.** 3; $^{22}/_7$; $^{355}/_{113}$... **2669.** $1^1/_2$; $1^2/_5$.... **2670.** $^1/_{30}$; $^2/_{61}$; $^3/_{91}$... **2671.** 27; $27^1/_3$; $27^9/_{28}$.... **2672.** $^1/_{86}$; $^1/_{87}$.... **2673.** $^2/_3$; $^3/_4$... **2674.** 0,6969... **2675.** $^{11}/_{441}$.

Зад. 2676—2901 (стр. 164—178).

2676. $^1/_8$; $^1/_9$; $^2/_{17}$. **2677.** $2^1/_2$; $2^3/_7$. **2683.** $3^{10}/_{11}$. **2684.** $15^2/_3$. **2685.** 5,79111.... **2686.** 2,575. **2687.** $4^{61}/_{180}$. **2688.** $2^5/_6$. **2689.** $^{380}/_{561}$. **2693.** 0. **2694.** 1477; 1372. **2695.** 4620; 195. **2696.** 12. **2697.** 9. **2711.** 136; 221. **2712.** 4,68; 3,12. **2713.** 0,9. **2716.** $2^{11}/_{15}$. **2717.** $4^2/_{15}$. **2718.** 2,4675. **2720.** 8,895. **2721.** 13,0085. **2723.** $10^{43}/_{48}$... **2725.** 6,46. **2726.** 24—20=28—24. **2727.** $^2/_3$. **2728.** 249 с. $4^1/_4$ ф. **2729.** $33^3/_4$. **2730.** 3 ч. 8 м. **2731.** 55,3 з. **2732.** 802 $^1/_2$ р. **2733.** $3^1/_2$. **2745.** $2^2/_3$. **2746.** $5^1/_3$. **2747.** 8. **2748.** 9,8. **2749.** 1,44. **2750.** 1. **2751.** 14,4. **2753.** 11,9. **2754.** $^1/_{60}$. **2756.** 2 арш. 3 в. **2757.** 22. **2758.** 1 р. 80 к. **2759.** 32. **2760.** 50. **2763.** 36 р. 80 к. **2764.** 20. **2765.** $2^1/_8$ арш. **2766.** 15. **2767.** $35^1/_4$ арш. **2768.** $7^3/_4$ в. **2769.** 360 арш. **2770.** $51^1/_3$. **2771.** 4576. **2772.** 30. **2773.** 585. **2776.** 9. **2777.** $2^3/_4$. **2778.** 240. **2779.** 79. **2780.** Во вторникъ въ $4^1/_2$ ч. по полуд. **2781.** $165^1/_3$. **2782.** 10. **2783.** $58^1/_3$ ч. **2784.** $14^4/_5$. **2785.** 189. **2786.** 1927 р. 65 к.; 2682 р. **2787.** До 20 августа. **2788.** $57^3/_8$. **2789.** 50. **2790.** $26^1/_2$ ст. **2791.** 60. **2792.** 315. **2793.** 5. **2794.** 40. **2795.** $1^7/_8$ арш. **2796.** 2 м. 4 д. **2797.** $22^1/_2$. **2798.** 2 п. $5^1/_2$ ф. **2799.** 1080. **2801.** 12 р. 80 к. **2802.** 195. **2803.** 42. **2804.** 50. **2805.** 6. **2806.** 30. **2807.** $^3/_5$. **2808.** 5 с. 4 ч. 50 м. **2809.** 19,2. **2810.** 160. **2811.** 45. **2812.** $33^1/_4$. **2813.** 2 р. $92^1/_2$ к. **2814.** $23^7/_{16}$ ч. **2815.** $37^1/_2$. **2816.** 6. **2817.** 75^0; $6^0 15'$; 8 м.; 1 ч. 36 м.; 16 м. 16 с.; 3 ч. 15 м. 12 с. **2818.** 1. **2819.** 1183. **2820.** $63^1/_3$. **2821.** $47^1/_2$. **2822.** 0,6 ф. **2823.** 9 чет. 3 чк. **2824.** 72. **2825.** 35. **2826.** 63. **2827.** 12. **2828.** 1 р. 20. **2829.** 35. **2830.** 509 п. $2^1/_2$ ф. **2831.** $5^3/_5$. **2832.** 440. **2833.** 105. **2834.** Полночь 29 марта. **2835.** 510. **2836.** 89 р. 10 к. **2837.** 4250. **2838.** 600. **2839.** $3^1/_3$. **2840.** 18. **2841.** 60. **2842.** $1^1/_4$ арш. **2843.** $1012^1/_2$ р. **2845.** 12. **2846.** 450. **2847.** $5^1/_3$. **2848.** 4. **2849.** $112^1/_2$ с. **2850.** 3 р. 5 к. **2851.** 7. **2852.** $2^1/_4$ п. **2853.** 12. **2854.** 60. **2855.** 24. **2856.** 7. **2857.** 2. **2858.** 800. **2859.** 10. **2860.** $4^1/_2$. **2861.** 20. **2862.** 30. **2863.** 90. **2864.** $6^2/_5$. **2865.** $2812^1/_2$. **2866.** $102^6/_7$. **2867.** 20. **2868.** 294. **2870.** 50. **2871.** $2^2/_3$. **2872.** 102. **2873.** 10 арш. **2874.** 84. **2875.** 35 в. **2876.** 4,77... лин. **2877.** 60 дн. **2878.** 3. **2879.** 43 п. 23 ф. **2880.** 461,7 р. **2881.** 30. **2882.** До 12 янв. 1884 г. включительно. **2883.** 252 п. 35 ф. $8^3/_4$ л. **2884.** 56 с.; 15 дн. **2885.** 98. **2886.** $3^3/_4$ п. **2887.** $9^3/_8$. **2888.** 376250. **2889.** 25 ч. **2890.** 2 ф. 8 золотн. **2895.** 5000; 14145. **2896.** 9800. **2897.** 360. **2899.** 1823 р. 90 к. **2900.** 384. **2901.** 140.

Зад. 2902—3090 (стр. 178—185).

2902. 401,7. **2903.** $4258^1/_2$. **2904.** 8 руб. 88 коп. **2905.** 4 р. 88 к. **2906.** 14 р. $26^1/_2$ к. **2907.** 81,9 руб. **2908.** 102 р. 15 к. **2910.** 960. **2911.** 8175. **2912.** 2410. **2913.** 2817. **2914.** 2319. **2915.** 7548. **2916.** 2270. **2918.** 27189. **2919.** 3225. **2920.** $34311^1/_2$ р. **2921.** $21787^1/_2$. **2922.** 4452 р. 63 к. **2923.** 6678 р. 53 к. **2924.** 2925 р. 76 к. **2926.** 5. **2927.** 8. **2928.** $3^1/_2$. **2929.** 5. **2930.** $4^1/_2$. **2931.** 4. **2932.** $7^1/_2$. **2933.** $10^2/_3$. **2935.** 2410. **2936.** 8451. **2937.** 4540. **2938.** 177,6. **2939.** 6180. **2941.** 5. **2942.** 6. **2943.** $4^1/_2$. **2944.** $3^1/_5$. **2945.** $6^1/_4$. **2947** 27. **2948.** 189. **2949.** 430. **2950.** 110 р. 37 к. **2951.** 41 р. 72 к. **2952.** 4960 р. 32 к. **2953.** 160. **2954.** 289 р. 52 к. **2955.** 2383,17. **2956.** 48 р. $97^1/_2$ к. **2957.** 1,68. **2958.** 780,56. **2959.** 56 р. $26^1/_2$ к. **2960.** 538. **2961.** 47,88. **2962.** 1200. **2964.** 164,59. **2965.** 916 р. $67^1/_2$ к. **2966.** 25 р. 11 к. **2968.** 1231. **2969.** 4855. **2970.** 2100. **2971.** 900. **2972.** 3108. **2973.** 2400. **2974.** 4800. **2975.** 10080. **2977.** 4513,46. **2978.** 2885 руб. $32^1/_2$ коп. **2979.** 1126 руб. 80 коп. **2980.** 174825. **2981.** 579,46. **2983.** $5^1/_2$. **2984.** 5. **2985.** $6^1/_4$. **2986.** $8^1/_2$. **2987.** $6^2/_5$. **2989.** $1^1/_4$ г. **2990.** 9 мѣс. **2991.** $2^1/_2$ г. **2992.** $4^1/_2$ м. **2993.** 16 дн. **2995.** 8000. **2996.** 684. **2997.** 8325. **2998.** $9564^1/_4$. **3000.** 4. **3001.** 8. **3002.** $6^3/_4$. **3003.** $5^3/_4$. **3005.** 3 г. **3006.** 5 м. **3007.** $7^1/_2$ м. **3008.** 4 м. 24 дн. **3010.** 25;40. **3012.** $12^1/_2$. **3013.** 10. **3014.** 4. **3016.** 2820 р. 95 к. **3018.** 50. **3020.** 3 р. 20 к. **3021.** 1410. **3022.** 19 р. 60 к. **3025.** 2550 р. 60 к. **3026.** 20 к. **3027.** 53750. **3028.** 2369 р. 80 к. **3029.** $6^2/_{33}$. **3030.** $22812^1/_2$. **3032.** 6. **3033.** 16875. **3034.** 9000; $5^5/_9$. **3035.** 3816. **3036.** 2481 р. $87^1/_2$ к. **3037.** 2. **3038.** 12600. **3039.** $61^1/_4$. **3040.** 4 г. **3041.** 8; 12; $9^1/_3$. **3043.** 6000. **3044.** 4,29. **3045.** 6 р. $37^1/_2$ к. **3046.** 3 декабря 1865 г. **3047.** 5000. **3048.** 6. **3049.** 932 р. 40 к. **3050.** Младшій. **3051.** 6. **3052.** Одинаковы. **3053.** 242. **3054.** 2 р. 52 к. **3055.** $2^1/_2$ р. **3056.** 900. **3058.** 287. **3059.** 290. **3060.** 95 р. 48 к. **3061.** 6. **3062.** 20. **3063.** 9 м. **3064.** 8 м. **3065.** 333 р. **3066.** 36000 р. **3067.** 317 р. 10 к. **3068.** $155^1/_4$ р. **3069.** $6^1/_4$. **3070.** 27888 р. **3071.** 360 р. **3072.** $56^1/_4$. **3073.** $4^{17}/_{26}$. **3074.** 13920. **3075.** 15 мѣс. **3076.** 10. **3077.** 81400. **3078.** $12^1/_2$ л. **3079.** $16^2/_3$. **3080.** 15120 р. **3081.** 8. **3082.** 9600 р. **3083.** 12. **3084.** 10080. **3085.** 1 г. 9 мѣс. **3086.** 18000 р. **3087.** 8. **3088.** 51750 р. **3089.** 4200 р. **3090.** 22.

3091. 6. **3092**. 75. **3093**. 70. **3094**. 160. **3095**. 40. **3096**. 8 п. $2^1/_2$ ф. **3097**. 33067 р. 44 к.; 42182 р. 40 к.; 15558 р. 48 к. **3098**. 6000 р.; 8750 р.; 27500 р. **3099**. 125000. **3100**. Второе. **3101**. 3606 р. 40 к. **3102**. 4970. **3103**. 3646 р. 93 к. **3104**. 1406 р. 40 к. **3105**. 3905 р. **3107**. 150 р. **3108**. 113,4 р. **3109**. 176,64 р. **3110**. 74 р. **3111**. 56,96 р. **3113**. $2583^3/_4$ р. **3114**. 8000 р. **3115**. 6800 р. **3116**. 2400 р. **3117**. 3147 р. **3119**. 3600. **3120**. 3519. **3121**. 1250. **3122**. 6000. **3124**. 10. **3125**. 6. **3126**. 25. **3127**. $4^1/_2$. **3129**. 5. **3130**. $6^3/_4$. **3131**. $7^1/_2$. **3132**. $8^1/_4$. **3134**. 3 м. 12 д. **3135**. 2 г. **3136**. 40 дн. **3137**. 8 мѣс. **3139**. 1 г. 40 дн. **3140**. 1 г. 3 м. **3141**. 8 м. **3143**. 50 дн. **3144**. $6^2/_3$. **3145**. 5730. **3146**. 1624. **3147**. 5. **3148**. 9,6 р. **3149**. 4500. **3150**. 6. **3151**. $6^2/_3$. **3152**. 3. **3153**. 10 марта. **3154**. $7^1/_2$. **3155**. 5 сент. **3156**. 7200 р. **3157**. 25. **3158**. 1800 р. **3159**. 6. **3160**. 6. **3161**. 2500 р. **3162**. 5570 р. 72 к. **3163**. 5250 р. **3165**. 49 р. **3166**. 466 р. **3167**. 35 р. 82 к. **3169**. 4455 р. **3170**. 933 р. 80 к. **3171**. 3602 р. 55 к. **3173**. 3013 р. **3174**. 500 р. 58 к. **3175**. 2097 р. **3177**. 6. **3178**. 6. **3179**. $5^5/_8$. **3181**. $7^1/_2$. **3182**. 6. **3183**. 9. **3185**. $7^1/_2$ мѣс.; 8 мѣс. **3186**. 168 дн. **3187**. 4 мѣс.; $6^2/_3$ мѣс. **3188**. 200 дн. **3189**. $7^1/_2$. **3190**. 8200 р. **3191**. 1590 р. **3192**. $11^{13}/_{17}$. **3193**. $5^{10}/_{13}$. **3194**. 14. **3195**. 574,57... **3196**. 101,38... **3197**. $541^1/_2$. **3198**. 375. **3199**. 2215,96... **3200**. $121^1/_2$. **3201**. $7^5/_8$. **3202**. 3750. **3203**. Почти 1 р. 40 к. **3204**. 87,69... **3205**. 1482,8125. **3206**. На Парижъ. **3207**. 1344. **3208**. 289,38. **3209**. 645. **3210**. 30030. **3211**. 2223,87. **3212**. 12000. **3213**. 18 ф. 11 шил. 3 пен. **3214**. 180. **3215**. На Парижъ. **3216**. 101,4 пд. **3220**. 270. **3222**. 156; 52; 13. **3223**. 312; 260. **3224**. 390; 520. **3228**. 710; 852; 568. **3229**. 144; 160. **3230**. 180;240;270;288. **3231**. 640; 576. **3232**. 18750; 20000. **3233**. 31,5; 50,4. **3234**. 340; 495. **3235**. 256; 192. **3236**. 4836 : 3. **3237**. 312; 195; 416; 325 вершк. **3238**. 1512; 1470; 854. **3239**. 360 п.; 9 п.; $11^1/_4$ ф. **3242**. 36; 72; 216. **3243**. 240; 80; 20. **3244**. 150; 100; 75. **3245**. 180; 200; 240; 600. **3246**. 5400; 4800; 4320. **3248**. 52;44. **3249**. 2325; 1145; 1080. **3250**. $11^1/_4$; $1^1/_2$;$2^1/_4$. **3251**. 20;62. **3252**. 43200; 50400; 57600. **3253**. 2 р. **3254**. 2352; 840; 2520. **3256**. 455. **3257**. 9 ф.; 3 ф.; 1 л. **3258**. 4160; 3120; 3640. **3259**. 150; 156; 162. **3260**. 324; 216; 162. **3261**. 60; 48. **3262**. 400; 630. **3263**. 252; 324; 180. **3264**. 6480; 6300. **3265**. 2880; 3696; 4860. **3266**. 642,6; 894,24 р. **3267**. 500; 1200; 2100. **3269**. 6; 12. **3270**. $15^3/_4$; $26^1/_4$. **3271**. 44; $49^1/_2$.

3272. 36; 48; 54. **3273**. 8; 24; 36. **3274**. 960; 1440; 1620. **3275**. 30; 36. **3276**. 40; 48; 60. **3277**. $5^1/_3$; $2^2/_3$; 3. **3278**. 27; 72; 81. **3279**. 23 п. $17^1/_2$ ф.; 1 п. $6^7/_8$ ф.; 5 п. $34^3/_8$ ф. **3280**. 250 арш.; $437^1/_2$ арш. **3281**. 54; 37; 12; 21. **3282**. 128; 960; 224. **3284**. 100; 60; 20. **3285**. 18; 36; 72. **3286**. 477; 318. **3287**. 10710; 14280. **3288**. 4900; 4410. **3289**. 7,5; 7,8; 8,7 р.; по 3 ф. **3290**. 35 к.; 1 р. 5 к. **3291**. 30; 90; 15. **3292**. 125. **3293**. 36; 60. **3295**. 294. **3296**. 609. **3297**. 31,8; 39,6; 34,2. **3298**. 93 р. 15 к. **3299**. 120. **3300**. 4320. **3301**. 135. **3302**. 225. **3303**. 210; 140; 105; $157^1/_2$. **3304**. 36; 90; 18. **3305**. 360 и 150. **3306**. 24; 48; 84; 108. **3307**. 528; 056; 739 р. 20 к.; 462 р. **3308**. 60; 48; 40. **3309** 5000; 3000. **3310**. 18 ч. $56^2/_3$ м. **3311**. 420; 156; 56. **3312**. 10800; 12000; 14400; 36000. **3313**. 999; 333; 222; 258. **3314**. 40. **3315**. 6. **3316**. $7^1/_2$. **3317**. 6. **3318**. 80. **3319**. 84. **3320**. $5^3/_4$. **3321**. $2^2/_5$. **3322**. $42^2/_3$. **3323**. 156,3.... **3324**. 1 р. 35 к. **3325**. 54 к. **3326**. 30. **3327**. 18; 84. **3328**. 16. **3329**. 60. **3330**. $4^1/_6$ р. **3331**. 20. **3332**. 2119,74... **3333**. 1 р. 30 к. **3334**. 2 р. **3335**. 47 р. 85 к. **3336**. $66^2/_3$. **3337**. 80. **3339**. 24; 8. **3340**. 9; 6. **3341**. 75. **3342**. 80; 120 з. **3343**. 10. **3344**. $5^5/_6$. **3345**. 34. **3347**. 14. **3348**. 18. **3349**. $133^1/_3$. **3350**. 2 : 1. **3351**. $^1/_2$. **3352**. 15. **3353**. $74^2/_3$ золотн. **3354**. Невозм. **3355**. 6;21. **3357**. 9. **3358**. 10 п. **3359**. $9^1/_3$ ф. **3360**. $9^3/_8$. **3361**. 272. **3362**. 28 ф. **3363**. 220 с. **3364**. 2 ф. **3365**. 5 пуд. **3366**. 2 р. 40 к. **3367**. 11 р. 24 к. **3368**. $5^1/_4$ ф. **3369**. 24. **3370**. $4^1/_2$ р. **3371**. 76. **3372**. 120. **3373**. 320. **3374**. 5 : 3. **3375**. 4 : 7. **3376**. 63. **3377**. 8; 48; 12... **3378**. 1; 1; 3... **3379**. 5; 1; 1.... **3380**. 1; 1; 5... **3381**. 32; 6; 10... **3383**. 3; 1; 2... **3384**. 5; 14; 29.... **3385**. 1; 10; 14.... **3386**. 28; 40; 20; 12.... **3387**. $16^1/_2$; $16^1/_2$; 6; 6.... **3388**. Первыхъ трехъ по $15^5/_9$, прочихъ по $26^2/_3$ ф. **3389**. 14; 6. **3390**. 15. **3391**. Часовая отстаетъ въ часъ на 55 дѣленій; на 60 дѣленій въ $^{60}/_{55}$ ч.; стрѣлки встрѣтятся въ $5^5/_{11}$ мин. второго, $10^{10}/_{11}$ мин. 3-го... **3392**. 32; 19. **3393**. 15; 10. **3394**. Найти всѣхъ точн. дѣлит. 84. **3395**. Разложивъ 345 и 368 на множителей, найдемъ, что куплено 23 арш. по 15 к. и 46 арш. по 8 к. **3396**. 276. **3397**. 17,48 с. **3398**. 168. **3399**. 28. **3400**. 1,5... **3401**. 31. **3402**. 75. **3403**. 25831 р. 26 к.; 7790 р. 38 к.; 8610 р. 42 к.; 9430 р. 46 к. **3404**. 728,9759.... **3405**. 0,78... **3406**. 35,7. **3407**. $^2/_3$. **3408**. 5 ф.; 8,92.... д. **3409**. $27^1/_5$. **3410**. $41^1/_2$. **3411**. 222 р. **3412**. 24; 30. **3413**. 60 яблокъ и 40 грушъ стоятъ 4 р. 40 к.

60 ябл. и 45 грушъ стоятъ 4 р. 65 к.; слѣд. 5 грушъ стоятъ 25 к. **3414.** 14: $5^2/_3$ з. **3415.** Числитель$=x$; знаменатель$=3x+3=$ $=4x-1$; дробь$=^4/_{15}$. **3416.** Всякая дробь, у которой знам. вдвое больше числит., увеличеннаго един. **3417.** 3800; 5250; 6400. **3418.** 2000; 1800. **3419.** 1200; 800. **3420.** 15. **3421.** 11; 17. **3422.** 8. **3423.** $1^1/_5$. **3424.** 18. **3426.** 51. **3427.** 480. **3429.** 12. **3430.** 400. **3431.** 26. **3432.** $11^3/_7$. **3433.** $13^1/_2$. **3434.** $6^2/_3$. **3436.** 7. **3437.** 4. **3438.** 84. **3439.** 8. **3440.** 18 и 182; 81 и 119; 144 и 56. **3441.** 68; 52; 72 з. **3442.** 6000. **3443.** 42. **3444.** Въ 5 час. 48 м. пополуд., на 237-й верстѣ отъ *A*. **3445.** $8^3/_4$ мѣс. **3446.** 17700. **3447.** 1 р. 5 к.; 3 р. 60 к.; 2 р. 88 к. **3448.** 280 руб. **3449.** $4^2/_7$. **3450.** Меньше. **3451.** 4223 р. **3452** 801. **3453.** 243; 216; 189; 162. **3454.** 20. **3455.** $^2/_3$. **3456.** 95. **3457.** 3632. **3458.** $13^1/_3$. **3459.** 666 р. 67 к. **3460.** 352 чел.; $1^5/_{16}$ ф. **3461.** 12; $7^1/_2$ в. **3462.** 8. **3463.** 2 р. 80 к. **3464.** 2240. **3465.** 45; 35. **3466.** 2185,24.... **3467.** 18; 41; 31. **3468.** 154,19. **3469.** 72 р. $51^5/_6$ к. **3470.** 36. **3471.** $(40+12+40) : 20=4^3/_5$. **3472.** Означенные капиталы принесутъ такую же прибыль, какую принесъ бы капиталъ $4000+5000.10+2000.11+1000.12=88000$ руб. въ 1 мѣс.; поэтому 12000 должно заплатить черезъ $88000 : 12000=7^1/_3$ мѣс.; но какъ 6000 р. платится тотчасъ, то остальныя деньги должны принести покупателю столько прибыли, сколько приносятъ 12000 руб. въ $7^1/_3$ мѣс.; слѣд. срокъ платежа черезъ $14^2/_3$ мѣс. **3473.** 1 іюля (см. зад. 3472). **3474.** 600 р. въ 5 мѣс. принесутъ столько же прибыли, сколько 3000 р. въ 1 мѣс.; такую прибыль капиталъ въ 1500 р. принесетъ въ 2 мѣс.; слѣд. срокъ платежа долженъ быть 1 мая; но должникъ, заплативши 1 іюня, отдалъ за мѣсяцъ $7^1/_2$ руб. процентныхъ денегъ; слѣд. кредиторъ получилъ $6^0/_0$. **3475.** 6. **3476.** 6125; 6000. **3477.** 3; $2^3/_4$; $2^1/_4$ р. **3478.** 2000. **3479.** 6400; 9600; 12000. **3480.** Заяцъ находится отъ собаки на разстояніи 75 своихъ скачковъ; при каждомъ скачкѣ его это разстояніи уменьшается на $^1/_8$ скачка; собака догонитъ зайца, когда онъ сдѣлаетъ $75 : {}^1/_8=600$ скачковъ. **3481.** 1560; 2640. **3482.** 800; 600. **3483.** 22680. **3484.** 8; 32. **3485.** 175. **3486.** 40. **3487.** 1800. **3488.** $40^1/_2$. **3489.** $17^1/_2$. **3490.** 45 ф. **3491.** У перваго 432. **3492.** 12. **3494.** 200. **3495.** 5. **3496.** 12. **3497.** $6^1/_2$ мѣс. **3499.** 30. **3502.** 45. **3503.** 4200. **3505.** 1-го іюня въ 5 ч. утра; вторые часы будутъ показывать 4 ч. **3506.** 455. **3507.** 8 мѣс. **3508.** 80. **3509.** 35. **3510.** 189. **3511.** 12; $7^1/_2$. **3512.** Второй бассейнъ вмѣщаетъ 120 вед. **3513.** 16. **3514.** 24. **3515.** Убытокъ на 1 ф.$=1^4/_5-{}^5/_9.{}^5/_2$; чаю было 225 ф. **3516.** $61^1/_4$; 60. **3517.** 3. **3518.** 36700 р.; 6. **3519.** 324.

3520 18. **3521.** Чтобы получить по $1^0/_0$ такую же прибыль въ 1 мѣс., какую даютъ 2000 р. по $5^0/_0$ въ годъ, 800 въ полгода по $4^0/_0$ и 1000 р. въ 20 мѣс. по $6^0/_0$, нужно употребить капиталъ $2000.5.12+800.6.4+1000.6.20$; раздѣливъ эту сумму на $2000.5+800.4+1000.6$, найдемъ $13^1/_2$ мѣс. **3522.** 14 февр. 1878 г. **3523.** 10,8. **3524.** 3420. **3525.** 1 г. 2 м. 12 д. **3526.** 2202 р. 4 к. **3527.** Третье число=195. **3528.** 60. **3529.** 570. **3530.** 4 м. **3531.** 14 м. 8 д. **3532.** 30 іюня. **3533.** 27 мая 1873 г. **3534.** 25 октября. **3535.** 1500 руб. отданы за 2 мѣс. до срока; поэтому 900 руб. слѣдовало отдать раньше 15-го іюля на $\frac{1500.2}{900}$ мѣс., т. е. 5 апрѣля. **3536.** Платя весь долгъ въ 10 мѣс., купецъ терпитъ убытокъ, равный той прибыли, которую могли бы дать капиталы 1376 р. въ 5 мѣс. и 2560 р. въ 2 мѣс.; этотъ убытокъ вознаграждается прибылью, которую купецъ получаетъ отъ того, что остальныя деньги уплачиваетъ тремя мѣс. раньше; поэтому остальная часть$=$ $=4000$, а весь долгъ$=7936$ р. **3537.** Весь долгъ надо бы отдать черезъ $2^2/_3$ мѣс., а половину полумѣсяцемъ раньше, т. е. 8 іюля. **3538.** Средній процентъ$=2^1/_4$; поэтому надо изъ каждыхъ $102^1/_4$ руб. вычесть $2^1/_4$; получимъ 2800. **3539.** 7 ф. 6 л. $2^2/_5$ з. **3540.** 10; 8. **3542.** 56; 252; 1116. **3543.** 18; 36; 63; 81. **3544.** 2720; 2080 **3545.** 8; 12. **3546.** 5. **3547.** 6. **3548.** 15. **3549.** 2. **3550.** $2^2/_3$. **3551.** 15. **3552.** 21; 3. **3553.** 2. **3554.** $6^1/_3$ з. **3555.** 1 р. 5 к. **3556.** 1. **3557.** 34. **3558.** 1. **3559.** 60. **3560.** 180. **3561.** 31 п. 8 ф. **3562.** 1 марта 9 ч. утра. **3563.** 12. **3564.** $4754^1/_6$. **3565.** 50; 30. **3566.** 400. **3567.** 30; 40. **3568.** 2,4; 1,2. **3569.** 14. **3570.** 18 п. $8^1/_3$ ф. **3571.** 9 п. $22^1/_2$ ф. **3572.** 3 ч. $35^1/_3$ м. **3573.** 31875. **3574.** 3072. **3575.** 1760. **3576.** 60. **3577.** 81; 9; 15. **3578.** 20. **3579.** $3^1/_2$ ф. **3580.** $49^3/_{28}$. **3581.** 96; 24; 12. **3582.** 175 : 468. **3583.** 14; 63; 279. **3584.** 3210. **3585.** 43125; 4000. **3586.** 6; 8. **3587.** 4. **3589.** 1000; 480; 240. **3590.** 24,3; 8,1. **3591.** 207. **3592.** $3x=$ $=60^{25}/_{48}-48,5208333....$; $x=4$. **3593.** $400^8/_9$. **3594.** 24. **3595.** $^3/_5$ меньшаго$={}^1/_4$ большаго; числа 30 и 72. **3596.** 0,42; 0,49. **3597.** 72; 90. **3598.** 26. **3599.** $2^1/_2$. **3600.** 627; 798. **3601.** 18; 3. **3602.** $5^5/_{11}$ мин. восьмого. **3603.** 4 л. 2 з.; 1 л. $2^2/_3$ з. **3604.** $^2/_3$. **3605.** 5. **3606.** 1. **3607.** 36. **3608.** 4320. **3609.** 10. **3610.** 3,4. **3611.** 0. **3612.** 1680; 450; 2100. **3613.** 6. **3614.** $^4/_5$. **3615.** 2 арш. **3616.** 1536. **3617.** $^3/_4$ арш. **3618.** $1^7/_{24}$ ф. **3619.** 57600. **3620.** 2 м. **3621.** 225; 4 р. 50 к. **3622.** 8. **3623.** 250; 120. **3624.** 6. **3625.** 45 к. **3626.** 427,2. **3627.** $31^2/_3$. **3628.** 172. **3629.** 10 мѣс. **3630.** 441. **3631.** 960. **3632.** 2100; $2812^1/_2$. **3633.** 210;

231; 572. **3634**. 3150. **3535**. 4. **3636**. 768; 384. **3637**. 1484; 1688. **3638**. 12; 6; 10; 160. **3642**. 150000; 168000; 192000; 1125; 1260; 1440. **3643**. 90 к. **3644**. 560; 2520; 1080. **3645**. 24;8. **3646**. 6;15. **3647**. $74^5/_{128}$. **3648**. 4550; 1560; 1300. **3649**. 6400; 1600; 2000. **3650**. 74 пр.; 1 ф. 30 зол.; 1 ф. 84 з.; 5 ф. 78 з. **3651**. 18; 10. **3652**. 975 р.; 1025 р. **3654**. 8. **3655**. 30000 р. **3656**. 1750 р.; 8%. **3657**. 98 ф.; 252 ф. **3660**. $^1/_{45}$. **3666**. 13500; 17400. **3667**. 6. **3668**. 324; 903; 1806. **3669**. 80;96. **3671**. 69,3; 67,65; 74,7; 84,975; 102,96. **3674**. 36000. **3675**. 16 к. **3676**. 84. **3677**. 70 к.; 1 р. 60 к. **3678**. 208; 144. **3679**. 40; 35; 25. **3680**. 4200; 5625. **3681**. 636. **3682**. 480. **3683**. 500; 700; 800. **3684**. 28440; 16116; 6636. **3685**. 21154. **3686**. 10240; 9600. **3687**. $6^1/_4$ ф. **3688**. 9600. **3689**. 3500; 3300. **3690**. 84; 132 р. 60 к.; 150 р. **3691**. 33,6; 9; 42; 14. **3692**. 18; 12; $2^1/_4$ пуд. **3693**. 3725. **3694**. 21. **3695**. 960; 200; 180. **3696**. 103. **3697**. $16025^3/_4$ р. **3698**. $244^4/_5$; $380^4/_5$; 459 р. **3699**. $83^1/_3$. **3700**. $16^1/_2$ р. **3701**. 7; 84. **3702**. $48^3/_4$; 52. **3703**. 3;4. **3704**. 753. **3705**. 932 р. **3706**. 11 арш.; $8^3/_4$. **3707**. По $63^1/_2$. **3708**. 43;21. **3709**. Фабрикантъ долженъ доплатить 55 р. **3710**. 430 р. **3711**. 27; 21; 15. **3712**. 20. **3713**. $6^1/_2$; 2520 р. **3714**. $^{23}/_{36}$; $^{23}/_{54}$; $^{23}/_{27}$. **3715**. 560, 2520; 1080. **3716**. 12 дн.; $1^1/_2$ п.; $2^1/_4$ п.; 4 р. 40 к. **3717**. 270; 240; 100 р. **3718**. $^1/_{36}$; $^7/_{36}$; $^{19}/_{36}$. **3719**. $^7/_{24}$; $^7/_{36}$; $^7/_{60}$. **3720**. Отъ прибавленія къ каждому числу по 8-ми единицъ, отношеніе между ними уменьшилось на 15—13 ед.; чтобы отношеніе не измѣнилось, надо къ первому числу прибавить въ 15 разъ больше, чѣмъ ко второму, т. е. на 8. 15—8 ед. больше, чѣмъ прибавлено въ дѣйствительности; тогда въ этихъ 8. 15—8 ед. второе число, увеличенное 8-ю, будетъ содержаться 15—13 разъ. Числа 720 ; 48. **3721**. 15,6. **3723**. 950 р. **3725**. 4912 р. **3727**. $4^1/_2$; 8; $7^1/_2$. **3728**. 28. **3729**. 200 р.; 480 р.; 500 р. **3730**. 1360; 360; 840. **3731**. 9600 р.; 8000 р.; 7500 р.; 12000 р. **3732**. 36; 48; 56. **3733**. $5^{18}/_{23}$; $2^5/_{23}$ зол. **3734**. 450 р.; 1200 р. **3735**. 4312,5. **3737**. 1250 р.; 1750 р. **3738**. $3^9/_{17}$. **3739**. 300; 240; 180; 140. **3740**. 234,45 п.; 351,675 п. **3741**. 4; 5; 6. **3742**. 2370 р.; 2740 р.; 830 р. **3743**. 3600 р.; $606^2/_3$. **3744**. 2625 р.; 6; 6 р. 88 к. **3745**. 43 р. 56 к.; 33 р. 50 к.; 77 р. 6 к. **3746**. 2 р. **3747**. 285 р.; 304 р.; 285 р. **3748**. 75 ф. **3749**. 18 авг. 7 ч. 33 м. утра; 7 р. 32 к.; 10 р. 98 к. **3750**. 9; 1250 р. **3751**. 34920 р.; 10800 р.; 84 р. **3752**. 16400 р.; 26. **3753**. 50; 45. **3754**. 14400 р. **3755**. 0,315. **3756**. 15; 21; 24; млад. **3757**. 210; 230. **3758**. 4150 р.; 3600 р.; 500 р. **3759**. 2534,4 р.; 805,2 р.; 198 и 297 ф. **3760**. 56; 14; 8; 2. **3761**. 215

и 80 четв. **3762**. 2% убыт. **3763**. $18^3/_4$%; 100 и 300 арш. **3764**. 136,8; 182,4; 228. **3765**. 20%; $52^1/_2$; $42^1/_2$; 55. **3766**. 8 мѣс. **3767**. $4^1/_2$. **3768**. 8. **3769**. 36; 10. **3770**. 8. **3771**. 9 ч. вечера. **3772**. 24; 30; 36. **3773**. 70; 40 р.; 30 р.; 4 р. **3774**. 36; 90; 78. **3775**. 75 р.; 90 р.; 100 р. **3776**. 60 арш.; 36 арш.; 24 р.; 31 р.; $1^1/_2$ р. **3777**. 17; 10; 20. **3778**. Въ четвертый маг. поставлено 72 арш.; въ третій 36, во второй 180; въ первый 72 арш.; фабриканту аршинъ сукна обошелся въ 2 р. **3779**. 8; 4. **3780**. Отъ перваго взять $52^1/_2$ ф., отъ второго $67^1/_2$ ф. **3782**. $1406^1/_4$ р.; $2093^3/_4$ р.; $1968^3/_4$ р.; $2931^1/_4$ р. **3783**. 90 р.; 120 р.; 150 р. **3784**. 36630 р. **3785**. 405 в. **3786**. Вмѣсто того, чтобы прибавлять поровну къ 540 и къ 360, мы можемъ предположить, что къ равнымъ числамъ было прибавлено, къ одному 540, къ другому 360, и что отъ этого отношеніе изъ единицы обратилось въ $^4/_3$, т. е. стало на $^1/_3$ больше прежняго. Чтобы отношеніе не измѣнилось, т. е. осталось равнымъ 1-цѣ, надо было бы къ равнымъ числамъ прибавить поровну, т. е. по 360; слѣд. лишнія 540—360 единицы, прибавленныя къ первому числу, составляютъ $^1/_3$ второго числа, увеличеннаго на 360. Искомое число 180. **3787**. 2400 р.; 2000 р. **3788**. 30 р. **3789**. 90 р. **3790**. 9000 р.; 7200 р.; 6000 р. **3791**. $^5/_{24}$; $^7/_{36}$; $^5/_{12}$; $^1/_8$. **3792**. 3180 р.; 3710 р. **3793**. 2544 р.; 3000 р. **3794**. 73,8. **3795**. 7950 р.; 5300 р. **3796**. Если бы въ первой смѣси было вдвое больше, чѣмъ было дѣйствительно, то она стоила бы столько же, сколько и вторая, ибо тогда въ обѣихъ было бы одинакое количество чистаго вина. Тогда въ первой смѣси было бы во столько разъ больше ведеръ, чѣмъ во второй, во сколько цѣна 2-й больше цѣны 1-й; съ другой стороны, первая смѣсь тогда заключала бы въ себѣ на 8 — 1,6 = =6,4 ведра больше, чѣмъ вторая. Цѣна чистаго вина=9 р. 60 к. **3797**. 8; 4. **3798**. 65. **3799**. $^3/_7$—$^2/_5$=$^1/_{15}$—$^4/_{105}$. **3800**. 9000 р. **3801**. 12. **3802**. 15 вед.; $37^1/_2$ град. **3803**. $130^{11}/_{16}$; $35^{11}/_{16}$. **3804**. $778^3/_4$ п.; $556^1/_4$ п.; $74^1/_4$ р.; $67^1/_2$ р.; $58^1/_2$ р. **3805**. 180. **3806**. 480 р.; 450 р.; 720 р. **3807**. $4^3/_8$; $7^2/_5$. **3808**. 42 : 3=406 : 29. **3809**. 45; 30; 10. **3810**. 9000 р.; 10000 р. **3811**. 18; 54. **3812**. 1 г. 4 м. **3813**. 5. **3814**. 775 р.; 558 р.; $604^1/_2$ р.; 800 р.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

I. СЧИСЛЕНІЕ.

Стр.
§ 1. Словесное счисленіе 3
§ 2. Письменное счисленіе 4

II. ДѢЙСТВІЯ СЪ ЦѢЛЫМИ ЧИСЛАМИ.

§ 3. Сложеніе ..... —
§ 4. Вычитаніе 7
§ 5. Употребленіе скобокъ при сложеніи и вычитаніи 11

Стр.
§ 6. Измѣненія суммы и разности 12
§ 7. Умноженіе 14
§ 8. Дѣленіе 18
§ 9. Измѣненія произведенія и частнаго 22
§ 10. Употребленіе скобокъ при умноженіи и дѣленіи 25
§ 11. Общія задачи на всѣ четыре дѣйствія 26

III. СОСТАВНЫЯ ИМЕНОВАННЫЯ ЧИСЛА. 52
§ 12. Раздробленіе 53
§ 13. Превращеніе 55
§ 14. Сложеніе 57
§ 15. Вычитаніе 60
§ 16. Умноженіе 63
§ 17. Дѣленіе 67
§ 18. Общія задачи на всѣ дѣйствія съ составными именованными числами 91

IV. О ДѢЛИТЕЛЯХЪ.
§ 19. Числа первоначальныя и составныя ..... —
§ 20. Признаки дѣлимости 93
§ 21. Разложеніе числа на первоначальныхъ производителей; нахожденіе всѣхъ точныхъ дѣлителей даннаго числа 94
§ 22. Общій наибольшій дѣлитель и наименьшее кратное нѣсколькихъ чиселъ.

V. ПРОСТЫЯ ДРОБИ. 95
§ 23. Дроби правильныя и неправильныя; увеличеніе и уменьшеніе дробей 97
§ 24. Нахожденіе частей отъ цѣлаго и цѣлаго по даннымъ частямъ 99
§ 25. Сокращеніе дробей и приведеніе ихъ къ одному знаменателю 100
§ 26. Раздробленіе и превращеніе дробныхъ именованныхъ чиселъ 101
§ 27. Сложеніе 104
§ 28. Вычитаніе 108
§ 29. Умноженіе 112
§ 30. Дѣленіе 116
§ 31. Задачи на всѣ дѣйствія съ дробями 141

VI. ДЕСЯТИЧНЫЯ ДРОБИ.
§ 32. Нумерація десятичныхъ дробей, увеличеніе и уменьшеніе ихъ 142
§ 33. Сложеніе и вычитаніе 144
§ 34. Умноженіе 147
§ 35. Дѣленіе 149
§ 36. Обращеніе простыхъ дробей въ десятичныя и обратно 150
§ 37. Задачи на всѣ дѣйствія съ дробями простыми и десятичными.

VII. НЕПРЕРЫВНЫЯ ДРОБИ. 163
§ 38. Обращеніе непрерывныхъ дробей въ простыя 164
§ 39. Обращеніе простыхъ дробей въ непрерывныя

VIII. ОТНОШЕНІЯ. ..... —
40. Ариѳметическое отношеніе 165
41. Геометрическое отношеніе

IX. ПРОПОРЦІИ. 166
§ 42. Ариѳметическая пропорція 167
§ 43. Геометрическая пропорція

X. ТРОЙНЫЯ ПРАВИЛА. 168
§ 44. Простое тройное правило 172
§ 45. Сложное тройное правило 177
§ 46. Правило процентовъ 186
§ 47. Правило учета векселей 189
§ 48. Цѣпное правило 191
§ 49. Правило товарищества 197
§ 50. Правило смѣшенія 201
§ 51. Задачи на всѣ ариѳметическія дѣйствія 248
Отвѣты и рѣшенія